

ગુજરાત યુનિવર્સિટી



ગુજરાત યુનિવર્સિટીની ઐકૈકેમિક કાઉન્સિલની સભા બુધવાર, તા. ૭-૨-૧૯૯૬ના રોજ સવારે ૯-૦૦ વાગ્યે યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં મળી હતી. સભાનું પ્રમુખસ્થાન કાર્યકારી કુલપતિશ્રી ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતાએ સંભાળ્યું હતું. સભામાં હાજરી નીચે પ્રમાણે રહી હતી :

ક્રમાંક	સભ્યનું નામ	તા. ૭-૨-૧૯૯૬
૧.	પ્રો. એન. વી. વસાણી, કુલપતિશ્રી	ગેરહાજર
૨.	ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતા, કાર્યકારી કુલપતિશ્રી	હાજર
૩.	પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી	હાજર
૪.	પ્રો. વામ. કે. અગ્રવાલ	હાજર
૫.	પ્રો. એસ. બી. વોરા	હાજર
૬.	આચાર્ય બી. એમ. મોદી	હાજર
૭.	આચાર્ય વી. સી. પટેલ	હાજર
૮.	ડૉ. કેતનભાઈ ડી. દેસાઈ	ગેરહાજર
૯.	શ્રી એમ. સી. છાબરિયા	હાજર
૧૦.	પ્રો. વી. પી. ભારદ્વાજ	હાજર
૧૧.	પ્રો. ધવલ મહેતા	હાજર
૧૨.	પ્રો. યુ. એમ. રાવલ	હાજર
૧૩.	આચાર્ય ડી. એમ. શીખ	હાજર
૧૪.	શ્રી એન. એમ. પરીખ	ગેરહાજર
૧૫.	ડૉ. એસ. જી. શાહ	ગેરહાજર
૧૬.	પ્રો. એ. આર. શાહ	હાજર
૧૭.	શ્રી જે. એન. દવે	હાજર
૧૮.	શ્રી એમ. ટી. દેસાઈ	હાજર
૧૯.	શ્રી એમ. જી. કુરેશી	ગેરહાજર
૨૦.	શ્રી એન. બી. પટેલ	હાજર
૨૧.	શ્રી એન. આઈ. દાણી	ગેરહાજર
૨૨.	શ્રી એન. કે. યાદવ	ગેરહાજર
૨૩.	આચાર્ય એસ. એસ. સીંઘવી	ગેરહાજર
૨૪.	આચાર્ય આર. એચ. વ્યાસ	હાજર
૨૫.	શ્રી જે. સી. ત્રિવેદી	હાજર
૨૬.	આચાર્ય એચ. એમ. દેસાઈ	હાજર
૨૭.	પ્રો. એ. વી. ગજજર	ગેરહાજર
૨૮.	ડૉ. સી. એ. ટોપીવાલા	ગેરહાજર
૨૯.	આચાર્ય વાડીભાઈ પટેલ	હાજર
૩૦.	પ્રો. શંકરભાઈ પટેલ	ગેરહાજર.

૧. તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની નોંધ મંજૂર કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની કામકાજની નોંધ મંજૂર કરવામાં આવી તથા તે પર અધ્યક્ષશ્રીએક્સહી કરી.

૨. યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં કુલસચિવની ખાલી પડેલ એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર શ્રી એમ. પી. જડિયાને કુલસચિવની જગ્યા પર રૂ. ૩૭૦૦-૧૨૫-૪૭૦૦-૧૫૦-૫,૦૦૦ના પગારધોરણમાં બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧" તરીકે સામેલ છે.)

૩. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૨" તરીકે સામેલ છે.)

૪. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ (એક જગ્યા ઓપન કેટેગરી+૧ જગ્યા સિડ્યુલ કાસ્ટ) ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ પૈકી અનુસૂચિત જાતિની અનામત જગ્યા પર શ્રી એ. બી. જણસારીની તથા બિનઅનામત જગ્યા પર ડૉ. કામ્પાચની માથુરની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા તથા બિનઅનામત જગ્યાની પ્રતીક્ષા યાદી ઉપર શ્રી ટી. એ. ચકવર્તીનું નામ રાખવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૩/૧" અને "૩/૨" તરીકે સામેલ છે.)

૫. એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.કોમ.(ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સનો વિષય શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કોમ. (ગૌણ) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ડ્યુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે

ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૪" તરીકે સામેલ છે.)

૬. વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કોમર્સ કોલેજ, દેવગઢબારિયાની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દી; બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ અને બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ અરજી અંગે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કોમર્સ કોલેજ, દેવગઢબારિયા નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દીના વિષયો માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ અને બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ, બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારબોરણા મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૫) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૫" તરીકે સામેલ છે.)

૭. શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, સાવલીની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એ. (મુખ્ય)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન; બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સમાજશાસ્ત્ર; બી.કોમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

(નોંધ.-સદરહુ કોલેજને તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીની મુદતનું એડહોક જોડાણ જાહેરનામા ક્રમાંક ૪/૧૯૯૫થી આપેલ છે.)

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, સાવલી નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય

તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજશાસ્ત્રના અને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે અને બી.એ. (ટ્રિપ્લિસિ.)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકેડેમિક કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) મનોવિજ્ઞાનના વિષય માટે નીચે મુજબની સગવડો તૈયાર કરવામાં આવે :
 ૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ ફાળવવો,
 ૨. વિદ્યાર્થીદીક ટેબલ-ખુરશી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી,
 ૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેનાં સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટનાં સાધનો જૂન-૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવા,
 ૪. અત્યાર સુધીનાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યવાહી વખતનાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી,
 ૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી, અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા;
- (૪) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીક પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેજ્યુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૭" તરીકે સામેલ છે.)

૮. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારુ) :

- (૧) જૂન, ૧૯૯૫થી નીચે દર્શાવેલ સંસ્થાઓ તરફથી તેનાં નામ સામે દર્શાવેલ વિદ્યાશાખાની નવી કૉલેજ શરૂ કરવા માટે આવેલ જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરવામાં આવેલ જરૂરિયાત તથા સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ સ્વીકાર્યાનું :

ક્રમાંક	સંસ્થાનું નામ	વિદ્યાશાખા
૧.	બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સોસાયટી, ગાંધીનગર	વિનયન-વાણિજ્ય
૨.	મન્યજિલ્લા કેળવણી મંડળ, ગરબાડા	વિનયન-વાણિજ્ય
૩.	ચુરખા ગાદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ, દાહોદ	વિનયન-વાણિજ્ય
૪.	ચુરખા ભારતી, દાહોદ	વિનયન (મહિલા માટે).

- (૨) (૧) શ્રી આર. કે. પારેખ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કૉલેજ, પેટલાદ (૨) પટેલ જે. બી. આર. આર્ટ્સ, પટેલ એ. એમ. આર. કૉમર્સ એન્ડ જે. ડી. કે. દાવોલવાળા સાયન્સ કૉલેજ, બોરસદ અને (૩) શ્રી આર. કે. પારેખ આર્ટ્સ, કે. બી. કૉમર્સ એન્ડ બી. સી. જે. સાયન્સ કૉલેજ, ખંભાતની જૂન, ૧૯૯૩ની બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઇક્રોબાયોલોજીનો વિષય શરૂ કરવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૮(૧) અને ૮(૨)નાં કાર્યોની નોંધ લેવી.

(હેવાલની નકલો ૮(૧) અને ૮(૨) પરિશિષ્ટ "૭/ક" અને "૭/ખ" તરીકે સામેલ છે.)

૯. યુનિવર્સિટીની વાણિજ્ય વિદ્યાભ્યાસમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-કોમર્સ (એસ.સી.ઉમેદવાર)ની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-કોમર્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૮" તરીકે સામેલ છે.)

૧૦. યુનિવર્સિટીના વાણિજ્ય વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-કોમર્સની બે જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર રીડર-ઇન-કોમર્સની બે જગ્યાઓ પર (૧) ડૉ. વિજયાલક્ષ્મી ચારી તથા (૨) શ્રીમતી બી. વી. પાઠકની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૯" તરીકે સામેલ છે.)

૧૧. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર શ્રીમતી તિલવાણી એમ. પી.ની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણીસમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૦" તરીકે સામેલ છે.)

૧૨. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર ડૉ. જયશ્રીબહેન બી. ઠાકોરની બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા સારુ એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૧" તરીકે સામેલ છે.)

૧૩. યુનિવર્સિટીના કાયદાશાસ્ત્ર ભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યાઓ પર (૧) રાઠોડ સુભાષચંદ્ર પી. તથા (૨) રાવલ કૌશિકકુમાર સી.ની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા અને પ્રતીક્ષાયાદીમાં શ્રી જાની નલિનકુમાર આર.નું નામ રાખવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૨" તરીકે સામેલ છે.)

૧૪. ઇતિહાસ વિષયની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ અભ્યાસસમિતિની સભાએ એમ.એ. ઇતિહાસ વિષયનું ગ્રુપ "એ"નું પેપર-૪ અને "ઇતિહાસ દર્શન" અને "ઇતિહાસ લેખનકળા"નું પેપર ગ્રુપ "બી" પેપર-૭ તરીકે બદલવા તેમ જ "બી" ગ્રુપનું પેપર-૭નું "આધુનિક હિંદમાં ધાર્મિક, સામાજિક સુધારા ચળવળ ૧૮૧૮ થી ૧૯૭૦"ને ગ્રુપ "એ"ના ચોથા પેપર તરીકે જૂન ૧૯૯૬થી અમલમાં મૂકવા તેમ જ થર્ડ બી.એ. ઇતિહાસના પેપર-૭ "ગુજરાતનો પ્રાચીન ઇતિહાસ"માં પ્રથમ ટોપિકના સુધારા-૩ કૃતિઓ-ને બદલે ગુજરાતના ઐતિહાસિક સાધનસામગ્રીના અભ્યાસને વિશેષ મહત્ત્વ આપવા કરેલ ભલામણ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઇતિહાસ વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ સભાની ઉપર્યુક્ત ભલામણો સ્વીકારવી.

૧૫. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલાં નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારુ) :

૧૫(૧). એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં જૂલોજી અને બાયોકેમિસ્ટ્રીના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અન્વયે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

એકેડેમિક કાઉન્સિલની ભલામણ

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્રિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલની સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં બાયોકેમિસ્ટ્રી અને ઝૂલોજીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી કામખી જોડાણ આપવા માટે એક્રિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૨) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૩) યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ડુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્માન કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૪) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બમીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

૧૫(૨). ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની જૂન ૧૯૯૧થી સ્વાયત્તતા અંગે રાજ્ય સરકારશ્રીના ઠરાવ ક્રમાંક : એનજીસી-૧૫૮૮/જીપુઆઈ/૧૦૦/૮૮/૧૨૧-૮૮/ખમાં દર્શાવેલ શરત ક્રમાંક-૧ અનુસાર નિમુક્ત કરેલ સમીક્ષાસમિતિના હેવાલમાં દર્શાવેલ ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૩). ૧૯૯૫-૯૬ના શૈક્ષણિક વર્ષ પૂરતી વિશિષ્ટ પરિસ્થિતિને લક્ષમાં લઈ 'બી.એડ.'ના પ્રત્યેક તાલીમાર્થીને પ્રત્યેક વિષય પદ્ધતિમાં ઓછામાં ઓછા ૧૨ (બાર) અને બન્ને પદ્ધતિના મળીને ઓછામાં ઓછા કુલ ૨૪ (ચોવીસ) પ્રાયોગિક પાઠનો કાર્યભાર રાખવાનું મંજૂર કર્યાનું;

૧૫(૪). ઝૂલોજી-બોટાની વિષયની સંયુક્ત અભ્યાસસમિતિએ તા. ૧૨-૧-૧૯૯૬ની રાખામાં ફર્સ્ટ બી.એસસી. બાયોલોજીનો સુધારેલ અભ્યાસક્રમ જૂન-૧૯૯૬થી અમલમાં લેવાનું સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૫). બી.એસસી. નર્સિંગનો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ નર્સિંગ એડહોક સમિતિએ રજૂ કરેલ તથા તેમાં એ.ટી.કે.ટી.ના નિયમો દાખલ કરી જૂન-૧૯૯૫થી અમલી કર્યાનું.

કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૧૫(૧) થી ૧૫(૫) સુધીનાં કાર્યોની નોંધ લેવી.

(બાબત ક્રમાંક ૧૫(૧), (૨), (૪), (૫)ના હેવાલ, અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૭/૧-૨-૩" તરીકે સામેલ છે.)

૧૬. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્યના ડીનશ્રીઓ તરફથી આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :

"કોલેજો તથા માન્ય સંસ્થાઓમાં ગ્રંથપાલની લાયકાતનાં ધોરણો, પગારધોરણો વગેરે વર્ષોથી યુ.જી.સી., કેન્દ્ર સરકાર અને રાજ્ય સરકાર વખતોવખત નક્કી કરે છે અને શિક્ષકોની સાથે જ તેમને આવરી લે છે. ગ્રંથાલય અને માહિતીશાસ્ત્ર સેવા શૈક્ષણિક કામગીરી ગણાય છે. આ સંદર્ભમાં ગ્રંથપાલોને Non Vocational Academic Staff ગણવા એકેડેમિક કાઉન્સિલને ભલામણ કરવામાં આવે છે."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવનો સ્વીકાર કરવો અને તે સ્વીકારવા માટે એક્રિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સ્પષ્ટતા:- ગ્રંથપાલોના કામના કલાકો અને કામનો પ્રકાર પથાવત રહેશે.)

૧૭. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના નીચેના પ્રસ્તાવ રંગે વિચારણા કરવા બાબત :

"એમ.એસસી. ફિઝિક્સ સાથે પાસ થયેલા જે શિક્ષક કોલેજમાં ઇલેક્ટ્રોનિક્સ વિષય ભણાવતા હોય તેમને લેકચરર-ઇન (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવામાં આવે છે જેના બદલે હવે લેકચરર-ઇન ફિઝિક્સ (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવી."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવ સ્વીકારવો તથા તેનો અમલ વર્તમાન માન્યતાની તારીખથી કરવા સારું એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૮. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :
"ઓ. ૧૨૦-A ૩-(૩) માં નીચે પ્રમાણનો સુધારોની નોંધ મૂકવા કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે :

Note : "3(i) & 3 (ii) above shall apply only to the subjects or department where on new recruitment has taken place after 12-6-1979."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઓર્ડિનન્સ ૧૨૦-એ(૩) (I & II)માં ડીનશ્રીઓએ સૂચવેલ સુધારો કરવા સારું એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૯. તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ના રોજ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભામાં બી.ઇ. સિવિલમાં કન્સ્ટ્રક્શન ટેકનોલોજી તથા બી.ઇ. ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજીના નવા અભ્યાસક્રમો શરૂ કરવા સારું તથા બોર્ડ ઓફ સ્ટડીઝ-સિવિલ બી.ઇ. (સિવિલ)ના અભ્યાસક્રમમાં સૂચવેલા સુધારા અને ફર્સ્ટ ઇયર બી.ઇ.ની ટીચિંગ સ્કીમ અને મેમેન્ટેશનના પેપર્સમાં જૂન-૧૯૯૭થી અમલમાં આવે તે રીતે સૂચવેલ સુધારા પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભાની ઉપર્યુક્ત ભલામણો મંજૂર કરવા એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સુધારેલા નવા અભ્યાસક્રમો પરિશિષ્ટ "૧૪" તરીકે સામેલ છે.)

૨૦. યુનિવર્સિટી વિજ્ઞાન વિદ્યાભવનના ઝૂમોલ વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક ખાલી પોસ્ટ જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૧૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર કેમિસ્ટ્રી વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(વરણીસમિતિની ભલામણો પરિશિષ્ટ "૧૫" તરીકે સામેલ છે.)

૨૧. બારમા ધોરણના વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના બહુભાષીયા અભ્યાસક્રમને અનુલક્ષીને વાણિજ્ય અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૫-૨-૧૯૯૭ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ., સેકન્ડ બી.કોમ. અને થર્ડ બી.કોમ. પરીક્ષાના બિઝનેસ ઓર્ગેનાઇઝેશન એન્ડ મેનેજમેન્ટ અને એમ.કોમ. પાર્ટ-૧ના બિઝનેસ ફાઇનાન્સ તથા એમ.કોમ. ભાગ ૨ના માર્કેટિંગ મેનેજમેન્ટના સુધારેલા અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૭થી ક્રમશઃ અમલમાં લેવા અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૫-૨-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ વાણિજ્ય વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી અને અભ્યાસક્રમનો સુધારો જૂન, ૧૯૯૭થી ક્રમશઃ અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૬" તરીકે સામેલ છે.)

૨૨. એકાઉન્ટિંગ વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૭-૨-૧૯૯૭ની સભામાં બારમા ધોરણના સુધારેલા અભ્યાસક્રમના અનુસંધાનમાં ફર્સ્ટ બી.કોમ. કમ્પલેસરી એકાઉન્ટન્સી અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧ના અભ્યાસક્રમ સુધારીને મંજૂર કરવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

તા. ૭-૨-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ એકાઉન્ટન્સી વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર ફર્સ્ટ બી.કોમ.ના એકાઉન્ટન્સી (ફરજિયાત) અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૭થી અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૭" તરીકે સામેલ છે.)

ત્યાર બાદ પ્રમુખશ્રીની પરવાનગીથી નીચેની બાબતો રજૂ કરવામાં આવી :

૨૩. અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૧૭/૧૭/૧૮-૧-૧૯૯૭ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ.માં ફરજિયાત અર્થશાસ્ત્ર અને ફર્સ્ટ બી.એ.ના પેપર-૧, પેપર-૨ અને પેપર-૭ના નવા સુધારેલા અભ્યાસક્રમો જૂન, ૧૯૯૭થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૭/૧૭/૧૮-૧-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૭થી કરવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૮" તરીકે સામેલ છે.)

૨૪. જિયોલોજી (ભૂસ્તરશાસ્ત્ર) વિષયની એડહોક અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ની સભામાં એમ.એસસી. ભાગ-૧નો નવો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.માં કરેલ સુધારો જૂન, ૧૯૯૬થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (જિયોલોજી) વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૬થી કરવો.

(એમ.એસસી. ભાગ-૧નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.નો સુધારો પરિશિષ્ટ "૧૯" તરીકે સામેલ છે.)

૨૫. ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૧૮-૪-૧૯૯૪ની સભાએ નિયુક્ત કરેલ પેટાસમિતિએ ફર્સ્ટ બી.એસસી.નો સુધારેલો જૂન, ૧૯૯૬થી અમલ કરવા તૈયાર કરેલો અભ્યાસક્રમ તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ની સભામાં મંજૂર કરી આગામી જૂનથી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૬થી કરવો.

(ફર્સ્ટ બી.એસસી.ના સુધારેલા અભ્યાસક્રમની નકલ પરિશિષ્ટ "૨૦" તરીકે સામેલ છે.)

૨૬. એક્રિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલના સભ્ય પ્રિ. વી. બી. પટેલના નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :

"યુનિવર્સિટીનાં ભવનોમાં યુ.જી.સી.ની મેરિટ પ્રમોશન યોજના અન્વયે ઉપરની જગ્યા પર બઢતી મેળવેલ અધ્યાપકો કરતાં ઓપન ઇન્ટર્વ્યુ દ્વારા નિમણૂક પામેલ અધ્યાપકોને સીનિયર ગણવા-તે મતલબના નામદાર સર્વોચ્ચ અદાવતના તા. ૨૦-૪-૧૯૯૫ના ચુકાદાનો અમલ કરી આનુષંગિક કાર્યવાહી કરવા આ સભાને વિનય છે."

સરકાર પ્રસ્તાવ ઉપર ચર્ચા બાદ ઠરાવવામાં આવ્યું કે ઉપર્યુક્ત ચુકાદાના સંદર્ભમાં સંકળાયેલ તમામ પાસાંઓ અને ચુકાદાઓનો સર્વગ્રાહી અભ્યાસ કરી અહેવાલ આપવા સારુ નીચે જણાવેલ સભ્યોની સમિતિની રચના કરવી :

- (૧) ડૉ. કે. એસ. શાસ્ત્રી
- (૨) ડૉ. વાચ કે. અગ્રવાલ
- (૩) પ્રિ. ડી. એમ. શીખ
- (૪) ગિ. વાડીભાઈ પટેલ
- (૫) ડૉ. યોગેન્દ્ર વ્યાસ.

૨૭. રાજ્ય સરકારશ્રી શિક્ષણ વિભાગના જાહેરનામા ક્રમાંક ઇટીવી ૧૦૮૮-૨૬૧૫-ન તા. ૩૦-૧-૧૯૯૬ નાનુસાર યુનિવર્સિટીના એજ્યુકેશન મીડિયા રિસર્ચ સેન્ટરના કો-ઓર્ડિનેટર શ્રી ધીરેન અવાશિયાને રાજ્ય સરકારશ્રીના સંસ્થાન શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી ભવન, અમદાવાદ સંસ્થામાં ૩ વર્ષ માટે પ્રતિનિયુક્ત ઉપર જવા દેવા અંગેની બાબત પર વિચારણા કરવા સારુ.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી ધીરેન અવાશિયાને ઉપર્યુક્ત સંસ્થામાં પ્રતિનિયુક્તિ ઉપર જવા માટે મંજૂરી આપવી તથા તેની શરતો અને આનુષંગિક બાબતો અંગે નિર્ણય લેવા કુલપતિશ્રીને સત્તા આપવા એક્રિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

ત્યાર બાદ સભાનું કામકાજ પૂરું થયું હતું.

એકે.કાઉ./૨૦૦૧/૧૯૯૬

ગુજરાત યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ-૯

તા. ૨-૭-૧૯૯૬.

એમ. પી. જડિયા

કુલસચિવ.

પરિશિષ્ટ '૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૨

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommendation of candidates for appointment to the post of Registrar, Gujarat University was held on Friday, the 8th September, 1995 at 11.00 a.m. at the office of the Gujarat University, Ahmedabad-9. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. K. S. Shastri	Present
4. Prin. D. M. Sikh	Present
5. Prin. H. M. Desai	Present
6. Dr. R. K. Patel	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri D. P. Chhaya	Absent
2. Shri N. R. Jani	Absent
3. Shri R. H. Gandhi	Present
4. Shri K. H. Dave	Absent
5. Shri M. P. Jadia	Present
6. Shri S. P. Gosai	Absent
7. Shri D. B. Chaturvedi	Present
8. Shri M. S. Parmar	Present
9. Shri D. D. Barad	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the committee recommends as under :

Shri M. P. Jadia found suitable and recommended for the appointment.

N. V. Vasani
C. H. Mehta
K. S. Shastri
D. M. Shikh
H. M. Desai
R. K. Patel

પરિશિષ્ટ '૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the post of Reader in Psychology in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Tuesday, the 12th September 1995 at 12 Noon. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof. Chandrakant H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Dr. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Dr. B. A. Parikh	Absent
6. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri B. M. Contractor	Absent
2. Shri A. J. Yajnik	Present
3. Shri S. N. Dave	Present
4. Shri D. R. Shah	Present
5. Shri G. R. Joshi	Present
6. Shri S. K. Majmudar	Present
7. Shri M. A. Shah	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૪

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the Reserved posts of Lecturer in Psychology (Reserved for Scheduled Caste candidates) in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 12th September, 1995 at 2-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri S. M. Makwana	Present
2. Shri J. J. Parmar	Present
3. Shri A. B. Jansari	Present
4. Shri A. V. Parmar	Present
5. Shri R. N. Parmar	Present
6. Shri Vinayak Chauhan	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Shri A. B. Jansari is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૪

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Psychology in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 12th September, 1995 at 2-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Smt. Gupta Sudhakumari	Present
2. Shri Chauhan V. A.	Present
3. Shri Parmar R. N.	Present
4. Shri Bhardwaj N. V.	Absent
5. Shri Mathur Kamayani	Present
6. Shri Chakravorty T. A.	Present
7. Shri Naik D. G.	Present
8. Shri Joshi J. H.	Present
9. Shri Saxena A. R.	Present
10. Shri Dholakia K. C.	Present
11. Shri Patel B. K.	Present
12. Shri Bilgi A. A.	Present
13. Shri Ashtaputra S. P.	Absent
14. Shri Mehta H. S.	Absent
15. Shri Anand R.	Absent
16. Shri Pandya M. V.	Absent
17. Shri Yagnik A. J.	Present
18. Shri Vyas B. R.	Present
19. Shri Jadav H. L.	Present
20. Shri Shastri K. B.	Present
21. Shri Sinha Neeta	Absent
22. Shri Trivedi B. S.	Present
23. Shri Singh S. N.	Present
24. Shri Srivastva Alka	Absent
25. Shri Arya Sadhana	Absent
26. Shri Parmar V. A.	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Mathur Kamayani is recommended for appointment and Chakravorty T. A. is kept on waiting list.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ "૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૫

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની મુલાકાત તા. ૨૯-૭-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા માટે કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયના ચાલુ જોડાણ મેળવવા માટે અરજી કરી છે. અમારી મુલાકાત દરમિયાન કેળવણી મંડળના હોદ્દેદારો, આચાર્યશ્રી સુતરિયા તથા કોલેજ સ્ટાફ હાજર રહ્યા હતા. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટેનો ખંડ, કોમ્પ્યુટર, વિદ્યાર્થીઓના પ્રેક્ટિકલ માટેની વ્યવસ્થા, લાયબ્રેરી, વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબત અંગે આચાર્યશ્રી સાથે ચર્ચા કરી હતી, અને જરૂરી માહિતી પણ એકત્રિત કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોમ્પ્યુટર સાયન્સનું જોડાણ તા. ૧૫-૭-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીના સમય માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વર્ષ દીઠ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નાં પુસ્તકો તથા સંદર્ભગ્રંથ વસાવવા ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના અને પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

પરિશિષ્ટ "૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૬

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, દેવગઢબારિયાની મુલાકાત તા. ૨૯-૭-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વિનયન વિદ્યાશાખા માટે અંગ્રેજી, હિન્દી અને સંસ્કૃત વિષયના કાયમી જોડાણ માટે અરજી કરી હતી, જ્યારે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષય માટે કાયમી જોડાણની અરજી કરી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી ગિરીશભાઈ પંડ્યા તથા કોલેજ સ્ટાફ સાથે પણ મુલાકાત કરી હતી. કોલેજ લાયબ્રેરી, વર્ગખંડો, જરૂરી સ્ટાફ અને વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબતોની પૃચ્છા આચાર્યશ્રી સાથે કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોલેજે માંગેલ જોડાણ માટેના વિષયોનું ચાલુ જોડાણ તા. ૧૫-૭-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૮ સુધીની સમયમર્યાદા માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વિષય માટે રૂ. ૪,૦૦૦ (અંકે રૂપિયા ચાર હજાર)નાં પુસ્તકો અને મેગેઝીન માટે આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તેમજ પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

ડૉ. વી. એમ. પટેલ

પરિશિષ્ટ "૬"

કામકાજ ક્રમાંક ૭

શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ અને શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, સાવલીનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટીના આદેશ અનુસાર અમે તા. ૨૩-૯-૧૯૯૫ના રોજ સાવલી કોલેજની મુલાકાત લીધી હતી. કોલેજના આચાર્ય પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય તથા શિક્ષકગણ સાથે મુક્ત મને ચર્ચા કરી હતી, કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે આંકડાશાસ્ત્રના વિષય માટે કાયમી ધોરણે તથા વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજી, મનોવિજ્ઞાન, હોમસાયન્સ વિષયોમાં મુખ્ય વિષય તરીકે કાયમી તથા હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યાના વિષયમાં ગૌણ વિષય તરીકે કાયમી જોડાણની માગણી કરી છે.

આ સંદર્ભમાં સમિતિ નીચેની ભલામણ કરે છે :

વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં આંકડાશાસ્ત્ર વિષયનું ગૌણ વિષય તરીકે અને વિનયન વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યામાં કાયમી જોડાણ આપવું.

વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજીના વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા ગણી ઓછી છે. ટી.વાય.બી.એ.માં માત્ર ચાર જ વિદ્યાર્થી છે, છતાં અન્યથા વાતાવરણ અનુકૂળ હોઈ કાયમી ધોરણે જોડાણ આપવા ભલામણ છે.

હોમસાયન્સના વિષયમાં ગયા વર્ષે એફ.વાય.બી.એ.માં ૧૪ વિદ્યાર્થીનીઓએ પ્રવેશ લીધેલો હતો, ચાલુ વર્ષે માત્ર એક જ વિદ્યાર્થીનીએ પ્રવેશ લાધો છે, એસ.વાય.બી.કોમ.માં એક પણ વિદ્યાર્થીનીએ પ્રવેશ લીધો નથી. આ સંદર્ભમાં મુખ્ય વિષય તરીકે હોમસાયન્સમાં કાયમી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરી શકાય નહીં.

મનોવિજ્ઞાન વિષયની બાબતમાં નીચે પ્રમાણે ભલામણ છે :

૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે મનોવિજ્ઞાનનું મુખ્ય વિષય તરીકેનું હંગામી જોડાણ તૃતીય વર્ષ માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ના રોજ નીચેની શરતો પરિપૂર્ણ થાય તો અને તો જ આપવું એવી અમારી ભલામણ છે, ૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે જોડાણ આપવું :

૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ કાળવવો.
૨. વિદ્યાર્થી દીઠ ટેબલ-ખુરશી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી.
૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેનાં સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટનાં સાધનો જૂન, ૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવાં.
૪. અત્યારે કોલેજમાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યભાર વધતાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી.
૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી/અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા.

તે ઉપરાંત દરેક વિષયમાં પર્યાપ્ત પ્રમાણમાં પુસ્તકો વસાવવાં આવશ્યક છે.

સહી

એસ. બી. વોરા

એમ. બી. બક્ષી

આર. બી. ત્રિવેદી

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૧)

ડૉ. બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સોસાયટી તરફથી ગાંધીનગર ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૮-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૯-૧૯૯૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું. આ સંસ્થા તરફથી નિયત કરેલ સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૧૨૯થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે આ અંગે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૨)

માધ્યમિક કેળવણી મંડળ, ગરબાડા તરફથી ગરબાડા ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું, પરંતુ તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક- એકેડેમિક/૧૮૨૬૮થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૩)

મંત્રીશ્રી, ગુજરાત આદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેના બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૮-૧૯૯૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું. આ સંસ્થા તરફથી નિયત કરેલ સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૧૩૦થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૪)

ગુજરાત ભારતી ટ્રસ્ટ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી બહેનો માટે વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ તેમ જ તા. ૩-૮-૧૯૯૪ના રોજ રૂબરૂ મુલાકાત માટે બોલાવવામાં આવ્યા હતા અને સાથે રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું. તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૨૬૭થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

परिशिष्ट "७/५"

कामकाज क्रमांक ८(२)(१)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at R. K. Arts and Science College, Petlad.

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal

Prof. P. A. Nagar

Prof. P. R. Shah

परिशिष्ट "७/५"

कामकाज क्रमांक ८(२)(२)

The committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at J. D. K. Davolwala Science College, Borsad.

- (1) The intake of the students at the first Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students, However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal

Prof. P. A. Nagar

Prof. P. R. Shah

परिशिष्ट "७/५"

कामकाज क्रमांक ८(२)(३)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at B. C. J. Science College, Khambhat.

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B. Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal

Prof. P. A. Nagar

Prof. P. R. Shah

વર્તમાન '૮'

સિદ્ધિ સ્થિતિ ૯

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Commerce (Reserved for candidates belonging to Scheduled Caste) in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday the 22nd December 1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Solanki K. H.	Present
2. Shri Barot D. M.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas

પરિશિષ્ટ '૯'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૦

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open posts of Reader in Commerce in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday, the 22nd December 1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members, was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. S. M. Shah	Present
6. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shrimati Chari Vijaylaxmi	Present
2. Shri Panchal K. V.	Absent
3. Shrimati Pathak B. V.	Present
4. Shri Patel D. A.	Present
5. Shri Bhatt G. R.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following Candidates are recommended for appointment :

Dr. Vijayalaxmi Chari
Shrimati Pathak B. V.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas
Prof. S. M. Shah.

પરિશિષ્ટ '૧૦'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૧

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Labour Welfare Department in the University School of Social Sciences, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Jayshreeben Thakore (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Mr. Pande M. S.	Present
2. Mr. Jani A. J.	Absent
3. Mrs. Onatia Sujatha Sony	Absent
4. Mr. Patel R. C.	Absent
5. Mr. Panigrabi Padman	Absent
6. Mr. Yadav S. C.	Absent
7. Mrs. Tilwani M. P.	Present
8. Mr. Dave D. J.	Absent.

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Committee recommends Mrs. Tilwani M. P. for the selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar

પરિશિષ્ટ '૧૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૨

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending name for appointment to the post of Professor of Labour Welfare in the University School of Social Sciences, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria	Present

The following candidate was called for interview :

Dr. Jayshreeben B. Thakore	Present
----------------------------	---------

After interviewing the candidate who remained present for the interview and considering her relative merits, the Committee recommends as under :

Dr. Jayshreeben B. Thakore is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar
Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria

પરિશિષ્ટ '૧૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open post of Lecturer-in-Law in the University School of Law, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Thursday, the 21st December-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Hon. Justice N. H. Bhatt	Present
4. Prof. H. C. Dholakia	Present
5. H. S. Pathak (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Jadeja M. J.	Present
2. Shri Pathak L. S.	Present
3. Shri Rathod S. P.	Present
4. Shri Gupta D. P.	Absent
5. Shri Vyas P. C.	Absent
6. Shri Raval K. C.	Present
7. Shri Jani N. R.	Present
8. Shri Sheth N. S.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following two are recommended for appointment :

- (1) Rathod Subhaschandra P.
- (2) Raval Kaushikkumar Chimanlal.

While Shri Jani Nalinkumar R. is kept in waiting.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Shri N. H. Bhatt
Shri H. C. Dholakia

* * * * *

પરિશિષ્ટ "૧૩/૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૧)

Permanent Affiliation in Zoology and Bio-Chemistry at M. G. Science Institute.

The Committee has visited the M. G. Science Institute of Science on Monday, 18th December, 1995 at 3-00 p.m.

It was observed that the Zoology and Biochemistry Departments have adequate laboratory facilities and equipped library. The staff is also adequate. On personal discussion with the staff members, it was found that they are getting salaries regularly and are happy with the management. The details of the books, equipment and staff positions etc. are attached, herewith, for your perusal.

The Committee recommended for the permanent affiliation in the Zoology and Biochemistry to M. G. Institute of Science.

Prof. N. J. Chinoy
Director, School of Sciences,
Gujarat University,
Ahmedabad-9.

Prof. Y. K. Agrawal
Head, Chemistry Department,
School of Sciences,
Gujarat University, Ahmedabad-9.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૨"

કામકોજ ક્રમાંક ૧૫(૨)

સ્વાયત્તા પ્રાપ્ત સંસ્થા ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની સ્વાયત્તા સમીક્ષા સમિતિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમની કલમ ૩૮(બી)(૬) અન્વયે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીને તા. ૧૫-૬-૧૯૮૧થી તા. ૧૪-૬-૧૯૮૬ સુધીના પાંચ વર્ષ માટે જે અભ્યાસક્રમો માટે પ્રવેશ-અભ્યાસક્રમ-શિક્ષણ-પરીક્ષા બાબતે ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦-૪-૧૯૮૧ના જાહેરનામા અન્વયે જે સ્વાયત્તા મંજૂર કરવામાં આવી હતી તેની શરત-૧ અનુસારની સમીક્ષા સમિતિની નિમણૂક ગુજરાત યુનિવર્સિટીના કુલપતિશ્રી દ્વારા કરવામાં આવી હતી. જેમાં નીચેના સભ્યો નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા.

- (૧) ડૉ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા, ઉપકુલપતિશ્રી, ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૨) પ્રો. એન. આર. દવે, કુલપતિશ્રી, ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૩) પ્રો. રોહિતભાઈ એન. શેલત, ઉપકુલપતિશ્રી, દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૪) શ્રી એમ. સી. છાબરિયા, નિયામકશ્રી, ટેકનિકલ એજ્યુકેશન, ગુજરાત રાજ્ય
- (૫) શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ, સંયુક્ત શિક્ષણ નિયામકશ્રી (કૉલેજ)
- (૬) પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી, એલ. ડી. એન્જિનિયરિંગ કૉલેજ, અમદાવાદ.

ઉપરોક્ત કમિટી તા. ૨૬ ડિસેમ્બર, ૧૯૮૫ના રોજ સવારે ૧૧-૦૦ વાગે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની મુલાકાતે જવાનું ઠરાવ્યું હતું, જેમાં સદસ્યો શ્રી. એમ. સી. છાબરિયા તથા શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ સિવાયના સભ્યો હાજર હતા.

સંસ્થાના ડિરેક્ટર ડૉ. એચ. એમ. દેસાઈએ જાતે ઉપસ્થિત રહી કમિટીએ માંગેલી માહિતી પૂરી પાડી હતી અને સંલગ્ન યાદી અનુસારની આવશ્યક માહિતી દિવસ ૪માં કમિટીને પૂરી પાડવાનું સૂચવ્યું હતું.

સદરહુ માહિતી સંસ્થા તરફથી તા.૨૯-૧૨-૧૯૮૫ના રોજ મોકલેલ છે. જે યુનિવર્સિટીએ કમિટી સમક્ષ રજૂ કરેલ છે.

કૉલેજની ભૌતિક સુવિધાઓ, કામગીરી, શૈક્ષણિક-બિનશૈક્ષણિક સ્ટાફની વિગતો. ગુજરાત યુનિવર્સિટી એક્રિડિટિયુટિવ કાઉન્સિલ-કોર્ટ, રાજ્ય સરકાર, યુ.જી.સી. તથા એ.આઇ.સી.ટી.ઇ. એ મૂકેલ શરતોની પરિપૂર્તિ તથા કૉલેજે સ્વાયત્તાને કારણે અભ્યાસક્રમો તથા પરીક્ષા પદ્ધતિમાં નવીનીકરણ તથા પ્રયોગશીલતાને જે અવકાશ રહે છે, તે હેતુઓ પણ સિદ્ધ થયેલ જણાય છે. અભ્યાસક્રમના માળખામાં ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં જાહેર પ્રોજેક્ટ કરવાથી જોગવાઈથી ઇજનેરી શિક્ષણમાં વ્યાવસાયિક સ્વીકૃતિ તથા પ્રત્યક્ષ તાલીમ વધારે અસરકારક બની છે.

આથી સદરહુ સંસ્થાની સ્વાયત્તા ૧૪ જૂન ૧૯૮૬થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે ચાલુ રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવી.

વધુમાં યુનિવર્સિટી એક્ટની કલમ ૩૮(બી) (૬) અન્વયે ગુજરાત યુનિવર્સિટી તરફથી સ્વાયત્ત સંસ્થાના સુપરવિઝન તથા મોનિટરિંગ માટે ખાસ સૂચનાઓ આપવા ભલામણ કરવામાં આવે છે જે પેક્ટી નીચેની બાબતોનો પણ સમાવેશ કરવાનું યોગ્ય જણાય છે :

(૧) યુનિવર્સિટી અને એ. આઇ. સી. ટી. ની માન્યતાવાળા નવા ઉમેરાતા અભ્યાસક્રમોની સ્વાયત્તા અંગે પણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, ગુજરાત સરકાર, યુ.જી.સી., એ.આઇ.સી.ટી.ઇ દ્વારા નિર્ધારિત શરતો-નિયમોનું પાલન કરવાનું રહેશે.

(૨) સંસ્થાએ બધાં જ વર્ષોના એનરોલમેન્ટ ફોર્મ્સ અને તે માટેની યુનિવર્સિટી નિર્ધારિત ફી યુનિવર્સિટીએ તે માટે સૂચવેલ સમયમર્યાદામાં યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાનું રહેશે.

(૩) તમામ સેન્ટર પરીક્ષાઓના ઓ.આર. પરિણામ જાહેર થયા બાદ ૧૫ દિવસમાં ગુજરાત યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાના રહેશે.

(૪) કૉલેજે આપેલ પ્રોવિઝનલ એલિજિબિલિટી ગુજરાત યુનિવર્સિટી દ્વારા નિર્ધારિત ધોરણોને આધીન જ આપવાના રહેશે, જેનું એફ.ઇ.સી. યુનિવર્સિટી દ્વારા આપવામાં આવશે.

(૫) ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમ ૩૮(બી) (૬) અન્વયે નિર્ધારિત તથા ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦ એપ્રિલ, ૧૯૮૧ના જાહેરનામામાં નિર્દિષ્ટ શરતો ક્રમાંક-૨ થી ૧૫ નું સંસ્થાએ પરિપાલન કરવાનું રહેશે.

(૬) સંસ્થા તરફથી પરીક્ષાના પ્રશ્નપત્રો-અભ્યાસક્રમના વ્યાપ, ઊંડાણ તથા હેતુઓના સંદર્ભમાં-શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન તજજ્ઞો દ્વારા વખતોવખત કરવામાં આવે, એવી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિમાં જે તે વિષય માટે અધ્યક્ષ યુનિવર્સિટી તરફથી નીમવામાં આવે.

(૭) તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે અપાયેલી આ સ્વાયત્તાની સમીક્ષા કરવા માટે ત્રણ વર્ષ બાદ ગુજરાત યુનિવર્સિટી સમીક્ષા સમિતિની રચના કરશે, જેમાં ગુજરાત સરકારશ્રીના ત્રણ પ્રતિનિધિ રહેશે. સમીક્ષાને પરિણામે જો કામગીરી સંતોષકારક લાગશે તો સ્વાયત્તા પાંચ વર્ષથી વધુ લંબાવવા માટે વિચાર કરવામાં આવશે.

(૮) ગુજરાત યુનિવર્સિટી જે પદવી પ્રમાણપત્ર આપશે તેમાં (Autonomous) એવું આ સંસ્થાનાં નામ નીચે દર્શાવશે, પદવી પ્રમાણપત્રોનો બાકીનો ઢાંચો યથાવત રહેશે.

(૯) પ્રોવિઝનલ પાસિંગ સર્ટિફિકેટમાં ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીનો સિમ્બોલ તે સંસ્થાના નામ સામે રાખવાનો રહેશે, સંસ્થાના નામ નીચે 'ઓટોનોમસ' પદાવત રહેશે, અલબત્ત નાના અક્ષરે Gujarat University દર્શાવવાનું રહેશે.

વધુમાં Provisional Certificate પર નીચે નોંધમાં સ્પષ્ટ જણાવવાનું કે, Subject to the Final Eligibility Certificate to be issued by the Gujarat University.

ડૉ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા

પ્રો. એન. આર. દવે

પ્રો. શોહિતભાઈ એન. શેલત

પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી

परिशिष्ट "१३/३"

कामकाज क्रमांक १५(४)

Syllabus for F.Y.B.Sc.

BIOLOGY

(Effective from June, 1996)

Theory :

Paper I :

Unit 1 : Diversities of Plant Life :

- (i) Spirogyra and Volvox
- (ii) Mucor and Penicilium
- (iii) Funaria
- (iv) Nephrolepis
- (v) Cycas
- (vi) Sunflower.

Classification according to Smith stress should be given upon study of external structural organisation : Reproductive Methods and Life Cycle.

Unit 2 : Taxonomy of Plants (Angiosperms) :

(a) Study of following Plant Families :

1. Malvaceae
2. Fabaceae (Papilionaceae)
3. Cucurbitaceae
4. Solanaceae
5. Nyctaginaceae
6. Liliaceae
7. Amaryllidaceae.

Classification as per Bentham & Hooker : General characters, Floral structure, Floral formula and common examples of economic and medicinal importance.

(b) Morphological aspects relevant to the study of above mentioned families should be stressed.

Unit 3 : Anatomy of Plants :

(a) Normal Secondary Growth : Stellar Secondary growth in dicot root and stem as in sunflower.

Extrastellar Secondary growth :

Formulation of Periderm and its structure, and formation of lenticels as in Tinospora stem.

(b) Nonliving Cell Contents :

- Types of Starch grains
- Types of Aleurone grains
- Spharraphides
- Raphides
- Cystolith.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

- (i) Phases of growth and related factors - Temperature and Light.
- (ii) Growth regulators : Auxins; gibberelins; Cytokinin; Absessic acid; Ethylene (Physiological) functions and Mechanism of their action.
- (iii) Movements : Hydrotropism; Geotropism; Phototropism; Thigmotropism.
- (iv) General Account of Photoperiodism and verualization.

Unit 5 : Environmental Biology :

- (a) * Branches of Ecology
 - * Concept of Ecological factors & Environment
 - * Basic introduction to :
 - Climatic factors
 - Edaphic factors
 - Biotic factors

- * Factor compensation : Shelford's law of Tolerance : Concept of limiting factors : Range of Tolerance.
- * Distribution of world biomes and their general features.
- (b) Population of Air : Water & Soil
 - Noise population.
 - Biodegradable Pollutants : Role of microorganisms in biodegradation.
- (c) Ecological Crisis :
 - Introduction to Natural resources.
 - Uses and abuses of natural resources.
 - Devastation of Forests and Wildlife. Methods of their conservation.
 - Soil erosion.
 - Loss of Natural habitats.

Paper-II :

Unit 1 : Origin of Life :

- * Physico-chemical environment on Earth leading to origin of life.
- * Theories of oparin and Fox.
- * Millers Experiment explaining probable chemical evolution of life.
- * Possibilities of Extraterrestrial Life.
- * Life on Earth - Requirements for subsistence of life (Temperature, light, water, oxygen)
- * Nature and characteristics of Life : (Metabolism; Reproduction; Growth; Responsiveness; heritable Material and Capability of change in it).

Unit 2 : Evolution :

- * Historical aspects of Evolution
- * Theories of Evolution
- * Sources of Variations
- * Isolations
- * Adaptations
- * Natural Selection
- * Speciation.

Unit 3 : Genetics & Molecular Biology :

- (a) Interactions of Genes (i) Interactions of Complementary genes (ii) Interactions of Supplementary genes
- (b) Polygenic Inheritance
- (c) Multiple alleles
- (d) Genetic Engineering
- (e) Recombinant DNA
- (f) Hybridoma Technology
- (g) Applications of biotechnology.

Unit 4 : Life processes & their regulation by Genes, Enzymes, Hormones, nerves :

1. Nutrition :

- (a) Autotrophic Nutrition; Photolithotrophic and chemolithotrophic.
- (b) Heterotrophic Nutrition : Photoorganotrophic and hemoorganotrophic.
- (c) Nutrition in Animals-Ingestion and its control, digestion, absorption, assimilation, egestion

2. Reproduction. Patterns of reproduction in animals : asexual and sexual.

Control and Regulation of Life Processes :

- (a) Control at Cellular level - gene control and feedback Control.
- (b) Control at Hormonal level : Receptors and feedback Mechanism.
- (c) Nervous Control.

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

General morphology and functional anatomy of the following animals :

1. Amoeba
2. Paramecium
3. Hydra
4. Earthworm
5. Cockroach.

F.Y.B.Sc. Biology Practicals

(Effective from June, 1996)

Paper I :

Unit 1 : Diversities of plant Life :

(a) Mountings of :

- (i) Spirogyra - Vegetative and Conjugation.
- (ii) Volvox - Vegetative and Reproductive.
- (iii) Mucor - Vegetative and Reproductive.
- (iv) Penicillium - (Only permanent slides).
- (v) Funaria - Peristomeal, teeth, sex organs.
- (vi) Nephrolepis - Hydathode ramenta and T. S. of leaflet passing through sorus.
- (vii) Sunflower - Ray floret, Disc floret.

(b) Permanent Slides of :

- (i) Spirogyra : Lateral Conjugation, Scalariform Conjugation.
- (ii) Volvox : Whole mount, reproductive.
- (iii) Mucor : Mycelium; Asexual reproduction; Sexual reproduction.
- (iv) Penicillium : Thallus; asexual and sexual.
- (v) Funaria : Protonema; L. S. of Capsule.
- (vi) Nephrolepis : Prothallus whole Mount; T. S. of Prothallus passing through sex organs, Prothallus with sporophyte.
- (vii) Cycas : Pollen grains, T. S. Microsporophyl, L. S. Ovule.

(c) Specimens of :

Mass with sporophyte
Cycas Plant; Male cone; Microsporophyl, Megasporophyll.
Sunflower plant with inflorescence.

Unit 2 : Angiosperms :

(a) Morphology :

- (i) Petaloid Bracts of Bougainvillea.
- (ii) Papilionaceous Corolla.
- (iii) Monoadelphous and Diadelphous stamens.
- (iv) Synangeous Stamens.
- (v) Sinuous anther.
- (vi) T. S. of ovary in solanaceae plant.

(b) Taxonomy :

Study of following families; Malvaceae; Papilionaceae; Cucurbitaceae; Solanaceae; Nyctaginaceae; Liliaceae; Amaryllidaceae study should be through a twig with flower; L. S. of flower, Description of Calyx, corolla, androecium and gynaecium, T. S. of ovary and Floral Formula. Examples of common plants.

Unit 3 : Anatomy of Plants :

- (i) Study of normal secondary growth in sunflower Root and Stem.
- (ii) Study of Periderm formation and Lenticells in permanent slides of Tinospora stem T. S.
- (iii) Study of Non-living cell contents.

(a) Starch grain - Potato, Wheat, Euphorbia, Latex.

- (b) Aleurone grains - Castor seed.
- (c) Sphaeraphides - Opuntia, Nerium.
- (d) Raphides - Colocasia Pothospectioles.
- (e) Cystolith - Ficus leaf.

Chemical Tests should be performed.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

Demonstration Experiments to show Hydrotropism, Phototropism, geotropism and use of clinostat to nullify these effects.

Unit 5 : Environmental Biology :

* To prepare Map of India indicating National parks and seneturies,

To indicate distribution of Biomes in Map of world.

Study of soil texture and pH of soil.

Study of water - holding capacity of various soils

Specimens related to-

Commensalism, (orchid, Piraspher Fish)

Symbiosis (lichens, Root tubercles, Hermit Crab - Sea anemone)

Parasitism (Goranthus, cuscuta; Tapeworm; Liverfluke).

Antibiosis (Penicillium)

Predation (Insectivorous Plants).

Paper II :

Unit 1 : Origin of Life :

To demonstrate the characteristics of Life as under :

- (a) Reproduction - Budding in Hydra and Bryophyllum leaf,
- (b) Growth - Metamorphosis in frog and Insects.
- (c) Responsiveness - Millipede and Mimosa pudica.

Unit 2 : Evolution :

1. Adaptations to be shown--

- (i) Aquatic life - Fish.
- (ii) Burrowing - Amphibians, reptiles.
- (iii) Arborred - Chameleon, squirrel.
- (iv) Climbing - Tendrils, hooks in plants.
- (v) Flying - Adaptations in birds.

2. Mimicry to be shown-

- (i) Kalana Butterfly
- (ii) Stick Insect
- (iii) Leaf Insect

Unit 3 : Genetics :

Problems related to the study of complementary genes. Multiple allells and polygenic inheritance to be solved as per attached list.

Unit 4 : Life Processes in Animals :

Effect of amylase

T. S. of Mammalian Stomach

T. S. of Mammalian Intestine (villi)

Specimens and slides to show patterns of respiration

Binary Fission - Amoeba, Paramoecium

Conjugation - Paramoeciury

Budding - Sponges; Hydra.

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

1. **Amoeba : Study through permanent slides-**
 - Whole mount
 - Sporulation
 - Binary Fission.
2. **Paramecium : Study through permanent slides-**
 - Whole mount
 - Binary Fission
 - Conjugation.
3. **Hydra : Permanent slides of-**
 - Hydra W. M.
 - Hydra with bud (W.M.)
 - Hydra with Gonads (W.M.)
 - T. S. of Hydra
 - L. S. of Hydra
 - T. S. of Hydra passing through Testis.
 - T. S. of Hydra passing through ovary
 - Cnidoblast in Tentacle (W.M.).

Earthworm : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive Systems. Mountings of Setae, Blood Glands, Ovary, Septal nephridium and Spermatheca. Permanent slides of T. S. passing through pharynx Gizzard and typhlosole, L. S. of anterior region.

Cockroach : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive systems Mountings of cornea, thoracic spiracles, Leg, mouth parts, Gonapophysis, Spermatheca.

The syllabus is to be completed during academic year by assigning Two practicals (each of three hours duration) per week.

The practical examination will be of Four hours duration.

Students are expected to record the work done in the Laboratory in the Journal. Duly certified journals must be produced while appearing at the practical Examination.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૫)

**SYLLABUS AND EXAMINATION FOR BASIC COURSE OF BECHALOR OF
SCIENCE DEGREE (NURSING)
G E N E R A L**

Ordinance Nursing I :

To be eligible for admission to the Degree of B.Sc. (Nursing) the candidate shall :

- (i) have passed the Higher Secondary School Certificate, Examination with English and Science subjects from Gujarat State, Higher Secondary Board.
- (ii) be not less than 17 years of age.
- (iii) have satisfactory health as to be demonstrated by pre-entrance physical examination.
- (iv) only female candidates are eligible.

Ordinance Nursing II :

Candidates before presenting themselves for the examination shall produce a certificate of having attended the courses in the subjects mentioned in Regulation (Nursing)-I to the satisfaction of the head of the college.

Regulation (Nursing) I :

The following are the subjects prescribed for Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. English	3	20	80	100
2. Anatomy and Physiology including Biochemistry	3	20	80	100
3. Fundamentals of Nursing	3	20	80	100
4. Nutrition	2	10	40	50
5. Introduction to Community Health including Family Welfare	3	20	80	100
6. Psychology	3	20	80	100
7. Microbiology	2	10	40	50
Practical				
1. Fundamentals of Nursing	—	20	80	100

**COURSE FOR STUDY
FIRST YEAR**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Total No. Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. English	75	--
2. Anatomy	75	--
3. Physiology and Biochemistry	105	--
4. Fundamentals of Nursing	210	300
5. Nutrition	60	--
6. Introduction to Community Health including Family Welfare	75	45
7. Psychology	90	--
8. Microbiology	60	--
	<u>750</u>	<u>345</u>
Total hours : 1095		

At the end of First Year B.Sc. Nursing there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% for all subjects, except English and Psychology. English and Psychology will be 35%.

Regulation (Nursing) II :

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (nursing) Examination : (First Year).

Theory :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It is designed to train the students in all for skills. Understanding, speaking, reading and writing. It provides the material which is suitable for oral practice and used to teach the students to write English systematically.

2. Anatomy & Psychology Including Biochemistry :

Anatomy and Psychology includes : The body as a whole, structure and functions of cell, tissue, The Respiratory system, The circulatory system, The Digestive system, The skeletal system, The Muscular system, The excretory system, The endocrine system, The Nervous system, The Reproductive system and sense organs.

Biochemistry includes : Introduction to Biochemistry, Chemistry of carbohydrates, Lipids, Proteins and Nucleoproteins, Enzymes, Chemistry of Haemoglobin, Chemistry and Functions of Vitamins Bio-Energetics, Digestion and Absorption of Carbohydrates, lipids. Proteins, Metabolism of Carbohydrates, Lipids, Protein, Mineral.

3. Fundamentals of Nursing :

Fundamentals of Nursing includes. Orientation to Nursing, Hospital - A community health Agency. The patients adjustment to the Hospital Environmental conditions in the Hospital, observation, Recording, Reporting, Meeting the Basic needs of individuals in Health and illness, Nurse-patient Relationships, Introduction to Medical and Surgical Asepsis, Nursing Responsibilities in Diagnosis and Therapy, Nursing, Responsibilities in Therapy, Introduction to Pharmacological Therapy, First aid Nursing in simple Emergencies, care of actually ill, Chronically ill and terminally ill patients and Health Teaching.

4. Nutrition :

Nutrition includes Orientation to Science of Nursing, definitions, food in relation to health.

Elements of normal nutrition will be studied in relation to definition, classification, sources, requirements, functions, deficiencies and its symptoms.

Planning for nutritional needs; menu planning, meal preparation such as balanced diet, diet for Antenatal and postnatal mothers and diet for growing children and geriatrics.

5. Introduction to Community Health including Family Welfare :

Community Health includes growth and Development of Science of Health, definitions and primary Health Care.

Major Health problems and organizations from Centre to periphery to render preventive and curative health services to achieve national goals.

Family welfare Services includes Philosophy, Objectives, programmes and methods of conception control.

Community Hygiene includes water, Disposal of human excreta and refuse, Housing, Ventilation and lighting, disposal of the dead, food hygiene and insect and rodent control.

Personal hygiene and mental hygiene.

6. Psychology :

Psychology includes Development of Psychology as a Science, foundations of behaviour, Personality and its development, The Physiological basis of behaviour, Dynamics of Human Behaviour. Emotions and Human Behaviour, Mental ability and intelligent behaviour. Problems of personal social adjustment, Mental Hygiene in meeting stress and Developmental Psychology.

7. Microbiology :

A course designed to deepen the knowledge of Microbiology, to enable the students to practice and apply these principles in order to give better patient care in the hospital and community The Microbiology includes : The Micro-organisms, Inhibition and Destruction of Micro-organisms, infection and its transmission, infection and immunity, pathogenic Bacteria-brief study and other Pathogenic organisms.

Practical :**1. Fundamentals of Nursing :**

Students need to develop basic skill in : Communication, meeting basic physical, mental and spiritual needs of individual patients, Observation, reporting and recording of signs and symptoms, taking history, nursing process and recognizing patient is an individual with basic human needs, a member of the family and community, carrying out simple nursing procedures and assisting in treatments.

Reg. Nursing-I**Passing Standard :**

- (a) There will be University Examination at the end of First Year of B.Sc. (Nursing) Basic Course. Examination will be consist of 80% marks of University Examination and 20% marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% marks in aggregate in each subject except English and Psychology. For English and Psychology, a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.
- (b) A candidate who fails in any one of the subject will be allowed to keep term for Second B.Sc. Basic (Nursing) Course, But her result of Second Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination will not be declared unless she passes remaining subject of the lower examination i.e., First Basic B.Sc. (Nursing) previously or in the same examination session.
- (c) A candidate who has kept terms and who fails to pass First Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination within two years from the date of her admission to the course will not be allowed to reappear for the said examination.

The following are the subjects prescribed for Second Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

SECOND YEAR B.SC. (NURSING) – FIRST SEMESTER.

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Language (English)	2	10	40	50
2. Community Health Nursing-I	3	20	80	100
3. Medical-Surgical Nursing-I	3	20	80	100

SECOND YEAR BASIC B.SC. (NURSING) – SECOND SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Sociology	3	20	80	100
2. Medical-Surgical Nursing-II	3	20	80	100
3. Elective (Computer)	2	10	40	50

**SECOND YEAR
COURSE OF STUDY
FIRST SEMESTER :**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Language (English)	45	--
2. Sociology	30	--
3. Community Health Nursing-I	75	105
4. Medical-Surgical Nursing-I	100	220
	<u>250</u>	<u>325</u>

SECOND SEMESTER :

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Socilogy	30	--
2. Elective (Computer)	30	--
3. Medical-Surgical Nursing-II	170	260
	<u>230</u>	Shift Duty <u>120</u>
		380

Total Hours : 575 + 610 = 1185

At the end of Second Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects, except English and Sociology elective will be 35%.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Second Year)

First Semester :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It includes tenses, question tags, idioms and usages, comprehension, report writing, presentation and precis writing.

2. Community Health Nursing - I :

Community Health Nursing-I includes growth and Development of Community Health in India, History and trends in primary Health Care.

Community Health Nursing; History Scope and objectives. Principles of community work, Generalized and Socialized work in Community; Home visits and Bag techniques, clinic, Community Health Nursing Process and adaption of Nursing procedures, demonstration and health talk in the community. Maintaining records, reports and registers.

Health Services which includes material and Child Health Services; Antenatal Care, Natal Care-setting for home delivery, Risk factors and referral, post natal Care and Care of New Born, Care of child 0 to 1 year, measuring Height and weight, breast feeding; Artificial feeding, weaning, immunization etc. Family Health Services; objectives, functions and family as a unit of Services.

Health Education, Definition, Principles, Methods of Health Education, Communication skill, Opportunities for Health Education in Hospital and Community. Audio-visual Aids; definition, need, advantages and disadvantages, selection and use of types of A.V. Aids.

Epidemiology which includes definition, causes, levels of prevention, investigation and application of principles of epidemiology in control of communicable Non Communicable diseases.

Role of a Community Health Nurse in field, Clinic, while giving health education and in rendering Family Welfare Services.

3. Medical - Surgical Nursing - I :

This Course includes - Introduction to Medical Surgical Nursing, fundamentals of General and Clinical Pathology, Pharmacology, Nursing Process, Cardiovascular disorders, respiratory systems disorders, endocrine and Metabolic diseases and Nursing Care of above units.

The Courses includes - Nursing definition, care of adult and geriatric patients prevention and control of infection - cellular, tissue changes, infiltration, degeneration, and regeneration - Classification of drugs - Drugs acting on Cardiovascular, respiratory, Hormones, Anti infective, Anti Histamines, Histamines". - Hypertension, Rheumatic Condition C.C.F., Angina pectoris, Myocardial infarction, Blood Dyscrasis - Plearisy, Bronchiectasis, bronchitis, Bronchial Asthma, emphysema, chest injuries - Diabetes Mellitus, Diabetes, insipidus, Hyper and hypo thyroidism, Hyper and Hypo parathyroidism cushing syndrome Addison's disease, pituitary infuntalism, Acromegaly.

SECOND SEMESTER

1. Sociology :

Sociology includes : Introduction importance of Study of Sociology, Relationship of Anthropology. Sociology as a Social Science, Individual and Society, Characteristics of Society Inter-dependence of the Individual and Society, Personal disorganization; culture-nature of culture, Man's cultural past. Diversity and Uniformity of culture; Social Organization. Social groups-crowds and Public groups-Nations race Social Institutions-The family marriage, Education, Religion, Arts, Economic Organization, Political Organization, Social Stratification-Class and caste; the Community-Ecology, Characteristics of the Village, Characteristics of the town and city; Process of Social Interaction-Competition, conflict-war co-operation, Accommodation, Assimilation; Nature and process of social change- factors influencing cultural change, cultural lag; Social problems- Social disorganization; control and planning : Poverty, population, Housing, illiteracy, food supplies, Growth of urbanization, prostitution, Minority groups, Rights of women, Delinquency and crime.

2. Medical Surgical Nursing - II :

This course includes Gastro-intestinal disorders-Dietetics, Genito Urinary systems, Neurological disorders, Muscul skeletal disorders and communicable diseases.

Course Outline : Inflammatory condition, Hernia hepatitis, Cirrhosis of liver, Ascites Cholecystitis pancreatitis, Ulcerative colitis, Piles - Pyelitis Cystitis, Nephritis, Nephrotic Syndrome renal failure renal calculi.

Meaningitis, Encephalitis, head injury, spinal injury, Seizures, brain tumors, cerebrovascular accident - Dislocation, fracture, Traction, Arthritis, Rheumatic arthritis, osteoarthritis, Amputation, Care of patient in Plaster Cast.

Tuberculosis, diphtheria, Whooping cough, Tetanus, Typhoid, Cholera, D-syentery. Measles Chicken Pox, Small Pox, Mumps, Worm Infestation, Syphilis, Gonorrhoea.

Reg. Nursing - I :**Passing Standard :**

(a) There will be University Examination at the end of Second Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing) Course. Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject except English Sociology and Elective - Computer. For English, Sociology and Elective - Computer a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.

(b) A candidate who fails in any one of the subjects in either semester (Ist or IInd Semester Second Year) will be allowed to keep terms for further course but her result of remaining subjects of the lower examination to be cleared before results of present/Continuing Semester.

The following are the subjects prescribed for Third Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Medical - Surgical Nursing-III	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Services.	2	10	40	50
Practical :				
1. Medical-Surgical Nursing	-	20	80	100

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**SECOND SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
1. Paediatric Nursing	3	20	80	100
2. Mental-Health Nursing	3	20	80	100
Practical :				
1. Padiatric Nursing		20	80	100

**THIRD YEAR
COURSE OF STUDY
FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Medical-Surgical Nursing-III	75	210
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Service	30	120
3. Principles and Methods of Teaching	45	15
	<u>150</u>	<u>345 = 495</u>

SECOND SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Paediatric Nursing	75	240
2. Mental Health Nursing	75	240
	150	480 = 630

Total Hours : 495 + 630 = 1125.

At the end of Third Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Third Year)

FIRST SEMESTER

Theory :

1. Medical - Surgical Nursing - III :

This Course includes - eye, ENT, disorders, operation theatre technique, intensive Nursing Care, Nursing Care of Patient with Cancer and Dermatological conditions.

The Course outline - conjunctivitis, Trachoma, Glaucoma, Cataract, Corneal ulcer, Retinal detachment, Squint, Blindness, injuries and foreign bodies - ptitis media, Mastoiditis labrynthitis, deafness, Rhinitis, sinusitis foreign bodies, injury, deviated Nasal Septum, epistaxis, tonsillitis, Adenoditis, laryngitis, Pharyngitis.

Principles of intensive Care, emergency treatment, Special technique, intensive care records. Anesthesia - Types - Methods of administration - Care of patient before, during, after Surgical - Sterilization of articles, preparation and packing.

Cancer - Oropharyngeal Cancer Colon, breast, Gynaec and blood Cancer (Leukaemia), bone cancer, skin cancer. Scabies, dermatitis, eczema, boils, fungal infection, leuco derma, burns, Psoriasis, urticaria.

Introduction to principles of administration Nursing Service :

Introduction - Definition and Principles of Administration.

* Hospital Organization - Functions of Hospital.

* Nursing Service Organization and Administration - Hospital : Trends, Principles of administration to Nursing Service Administration, Responsibilities of a Nursing Service Administrator, Job description, Staffing.* Public Health Administration - Trends, Organization of Community Health Service, Administrative and supervisory function of Primary Health Centre and District level, Job description, Staffing.

* Nursing Service of a Department/Unit-

Organization and management of Unit, Management of personnel, maintenance of records and reports, management of patient /Client/Family Care.

*Supervision and Evaluation-

Components, techniques, Staff Counselling, In service Education.

* Nursing School Administration-

Organization, Administration of curriculum, selection, Admission and counselling of student, faculty recruitment, Organization of work load supervising and evaluation.

* General administration-Finance affiliation.

Practical :

Medical - Surgical Nursing :

It includes carrying out common Medical Surgical Nursing Procedures adopting to individual needs, observing and interpreting signs and symptoms,- Administering Medicine, recording reporting changes in the patients, recognizing complications. To identify Nursing Problems and Plan of action of Selected patients.

SECOND SEMESTER

1. Paediatric Nursing :

Paediatric Nursing includes Introduction to Child Health - Growth and Development from conception to adolesant period, Nutrition in infancy and childhood.

- * Trends in Paediatric Nursing, Preventive Paediatrics.
- * Community Organization for case of deaf dumb, blind, mentally deficient and handicapped child.
- * Nursing management of ill child in the hospital, home and community.
- * Planning and meeting needs of all child in the hospital-Nutritional disorders, respiratory disorders Gastro-intestinal disorders, Genito-Urinary disorders, Congenital and acquired neurological disorders, congenital and acquired Heart condition, disorders of blood, Endocrine disorder and disease of biliary tract.
- * Common communicable disease in children and their Nursing management in the hospital and home.
- * Paediatric emergencies, Nursing management in Neonates, low birth weight baby.
- * Surgery and Paediatric Surgical conditions.
- * Care of children with behaviour problems, of the exceptional child.

2. Mental Health Nursing :

- * Introduction to Mental Health and illness :

History of the Psychiatry and Psychiatric Nursing, Milestones of Psychiatry in our state, Concept of normal behaviours relation between body and mind, -concept of abnormal behaviour among children and adult,

- *Mental Illness : Process-contributing

Factors, Social contributing and other Biological, genetics-etc.;

Types of illness-

Neurosis, Psychoses, Psychosomatic disorder. Drug Abuse;

- *Nature of Nursing-

Trends in Psychiatric Nursing;

- * Principles in Psychiatric Nursing-Community Approach-Human Approach-therapeutic Approach;

- * Nursing care for all emergencies in the mental health Institution.

In patient. Out patient.

- * Legal Aspect-Admission and discharge of the patient, other legal involvement, Abuse patient (Child), Drug Abuse.

- * Preventive Psychiatry : Crisis, intervention, Rehabilitation, training and nurse role, family involvement in patient care, modern methods use in rehabilitating the patient.

Practical :

Paediatric Nursing :

Students will learn and develop beginning skills in providing comprehensive nursing care for neonates and children of all age group with different medical and surgical conditions, Assess growth and Development, Participate in health education and immunization programme, community resources available for the care of the children, promotive and preventive care.

Reg. Nursing - I :

Passing Standard :

- (a) There will be University Examination at the end of Third Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.
- (b) A candidate who fails in any one of the subject in either Semester (1st or 2nd Semester, Third Year) will be allowed to keep terms for further course, but her result of remaining subject of the lower examination to be cleared before result of present/continuing Semester. The following are the subjects prescribed for Fourth Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

FOURTH YEAR BASIC B.Sc.(NURSING)

FIRST SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Midwifery Nursing including Maternity and Gynaecological Nursing	3	20	80	100
Practical :				
2. Midwifery	-	20	80	100

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

Theory :

1. Community Health Nursing-II	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Education	2	10	40	50

Practical :

1. Community Health Nursing - II -		20	80	100
------------------------------------	--	----	----	-----

FOURTH SEMESTER—COURSE OF STUDY

FIRST SEMESTER :

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Maternity and Gynaecological Nursing	45	150
2. Midwifery Nursing	60	300
3. Trends and issues in Nursing including Nursing Research	45	-
	<hr/>	<hr/>
	150	450

SECOND SEMESTER :

1. Community Health Nursing - II	60	450
2. Introduction to Principles of Nursing Education	30	120
	<hr/>	<hr/>
	90	570

Total Hours : 600 + 660 = 1260

At the end of Fourth Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST SEMESTER

THEORY :

1. Midwifery Including Maternity and Gynaecological Nursing :

SECTION - A : Maternity and Gynaecological Nursing :

Maternity and Gynaecological Nursing includes : Introduction to Maternal and Child Health Nursing - History and trends in M.C.H., Morbidity and Mortality in mothers and children.

* Family : Role attitudes of parents and its impact on child development.

* Anatomy and Physiology of Reproductive system : Review, Disorders of menstrual cycle, Gynaecological examination and diagnostic procedures, Inflammatory condition of female reproductive organs, New growth-Benign and maligants, Polyps and cysts, Displacement of uterus, Menopause, sterility - Diagnosis and treatment, R.V.F. and V.V.F.

* Embryology : Fertilization and maturation of ovum, Development of placenta, Foetal circulation, Influence of hereditary factors on growth development of foetus and health of new born.

* Pragnancy : Signs, symptoms, diagnosis, minor disorders and their management, Antenatal care, Aspects of preventive obstetrics.

* Labour : Physiology and stages, Psychological aspects of labour and delivery.

* Post Partum Period : Normal Puerperium, Anatomical and Physiological changes during puerperium, Management and Nursing Care-mother, baby and family, Physiology of lactation and establishment of lactation, Post-natal care customs and beliefs in relation to confinement and puerperium.

* New Born : Normal; characteristics, Management and Nursing Care.

SECTION B : Midwifery :

Midwifery includes - Review of normal pregnancy, labour, puerperium and care of New Born, Physiology of labour : Causation, stages of labour and sign-symptoms, Mechanism of labour.

- Conduct of Labour : Preparation of mother and delivery room Rectal and vaginal examination, management of labour.

- Multiple Pregnancy : Diagnosis, presentation, Antenatal care, Delivery, Management of Mother and Babies.

- Abnormalities of Pregnancy : Ectopic gestation Gestation - Abortion, vesicular mole, hydraminions-malformation of foetus, Hyperemisis gravidarum, toxaeimias, the Rhesus factor, Diseases complicating pregnancy, Gynaecological conditions complicating pregnancy, Haemorrhage

in the third trimester of pregnancy and 1st two stages placenta praevia.

- Abnormalities of labour : Malpresentation, cord prolapse, abnormal uterine action, complications of third stage of labour Injuries to birth canal, obstetrical operations and procedures.

Abnormalities of puerperium : Sub involution, Puerperal haemorrhage, puerperal sepsis, Thrombo-phlebitis, embolism, cracked nipples, breast abscess, suppression of lactation, Psychiatric disturbances.

- Neonatal problems : Asphyxia Neonaterum, Birth Injuries, congenital anomalies, Infection of new born, Haemolytic diseases, still births- incidence, causes and prevention.

- Drugs in Midwifery : Drugs in common use, Indications for administration, Drugs permitted for use by midwife, standing orders for practice of midwifery.

- Professional responsibilities of the midwife.

NURSING PRACTICAL :

1. Midwifery :

This involves nursing care of women with Gynaecological problems : antenatal, intranatal, and post-natal care; care of new borns including care of prematures.

SECOND SEMESTER

Theory :

1. COMMUNITY HEALTH NURSING-II

Community Health Nursing-II includes Health Services, School Health Services, objectives, components and role of Community Health Nurses in School Health Programme.

Maternal and Child Health Services, Antenatal Care, Intranatal care- Domiciliary, danger signs, post natal care at home, care of new born baby at home and care of child which includes feeding, weaning, Universal Immunization programme and Integrated child Development Scheme, Applied Nutrition Programme.

Vital Statistics-Health Information, uses, scope, legislation sources, Reporting, recording and compiling of vital statistics at local, state, national and international level. Definitions and methods of computing vital statistics and methods of presenting data.

Industrial, Health Nursing includes objectives, occupational Health, hazards and its prevention. Health care of workers through legislation and E.S.I.S. and Indian factory Act and role of industrial Nurse.

Public Health Administration, History of development of public Health Services in India. Health Survey and Planning Commission and its' recommendation. Health Care Programmes for the future. Administrative Organization, Centre, State and local, Voluntary Health Organization and their role. International Health Agencies and National Health Programmes, Evaluation of Health Services and Supervision in Community Nursing.

2. INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF NURSING EDUCATION :

-- Nursing Education pattern in India.

-- Education : Meaning and aim.

-- Introduction--curriculum process--planning, Organization, Evaluation, Lesson Planning, Organization of Clinical teaching programme.

-- Teaching learning process--Learning Process-types, Principles, maxims, methods of teaching, Evaluation--meaning, Principles, techniques, Development of clinical performance evaluation tools.

- Communication process--factors influencing communication, concrete and abstract learning, audio-visual aids.

PRACTICAL

1. COMMUNITY HEALTH NURSING - II :

Practical experience should be in the urban and rural community Health fields / agencies. Students need to develop basic skill in assessing health needs of a given Community, Planning, Conducting health education programme and Immunization Programme Participating in ongoing National Health Programme, providing care to selected individual, family and community with special emphasis to support National Health Programme.

Students need to develop skill in health assessment :

-- taking complete health history, doing Physical examination, recording data and being able to identify common and important deviations from normal. Practical experience should also include giving treatments in common ailments.

Reg. Nursing - II :

Passing Standard :

There will be University Examination at the end of Forth Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.

परिशिष्ट "१४"

कामकाज क्रमांक १९

The faculty meeting for Engineering and Technology was held on 31-1-1996 at 4-00 p.m. in University office. The following were present :

1. Dr. M. C. Chhabria	Dean
2. Prof. D. J. Bhatt	Member
3. Prof. G. N. Gandhi	Member
4. Prof. R. R. Patel	Member
5. Dr. H. V. Trivedi	Invitee
6. Prof. D. M. Shah	Invitee
7. Prof. R. V. Dave	Invitee
8. Prof. J. S. Shah	Invitee
9. Prof. D. J. Patel	Invitee
10. Prof. J. P. Sharma	Invitee
11. Prof. A. B. Patel	Invitee.

1. The minutes of previous faculty meeting (18-10-1995) were approved.

2. ACTION TAKEN ON FACULTY MEETING OF 18-10-1995 :

With reference to minutes of previous faculty meeting, the following was decided :

- (a) Analysis of results of all semesters should be put in faculty meeting within one month of declaration of results. All Principals to follow up.
- (b) The information about dates and other details regarding revision of all courses (i.e., B.E., P.D.D.C., M.E., M.C.A.) be compiled by March-31. Prof. D. J. Patel to co-ordinate.
- (c) Rationalisation of B.E. Semester III Elect./EC/IC/CE subjects to be reviewed. Prof. D. J. Patel to co-ordinate
- (d) Topicwise weightage of first year subjects to be finalised by 28-2-1996. All principals to follow up.
- (e) Regarding P. G. Diploma, more information from I.I.T.S./Other institutes be made available. Then this be taken for proposal to AICTE. Prof. P. S. Desai to co-ordinate.

3. The teaching and examination scheme for B.E. (Civil) Construction Technology & Management as recommended by board of studies in Civil Engg. is approved.

4. The revision of syllabi of various subjects as recommended by board of studies in civil engineering is approved.

5. The teaching and examination scheme for B.E. (Information Technology) as recommended by adhoc boards of studies meeting of (a) Computer Engineering and (b) Electronics and Communication is approved. Normally first year scheme is common for all branches of engineering. However, it was decided that the first year subject scheme of the course be considered as a special case due to interdisciplinary character of the course and should not be a policy for all other courses.

6. The revision in syllabus of Mathematics of first year is approved. The revised syllabus will be effective from academic year 1996-97.

7. It is recommended that the various existing courses on mathematics be renamed as under w.e.f. academic year 96-97 :

<i>Year/Semester</i>	<i>Old Title</i>	<i>New Title</i>
First year (all)	Mathematics	Mathematics-I
Third Semester (all)	Mathematics-III	Mathematics-II
Fourth Semester	Mathematics-IV	Mathematics-III

8. REVISION OF SCHEME FOR FIRST YEAR :

The scheme for all branches for undergraduate courses for semester III onwards have been revised after 1991-92. But due to common subjects being taught by various departments, the scheme of first year is not revised since long. It was unanimously felt that it is high time to review the first year scheme for all braches.

9. Dean strongly expressed need for quality upgradation in teaching as well as in examination work as a whole.
10. It was decided to have at least four faculty meetings in one year. For this year the proposed dates for next faculty meetings are 18-5-1996, 28-9-1996, 21-12-1996. The time of meeting will be 3-30 p.m.

The meeting ended with vote of thanks to chair.

Dr. M. C. Chhabria
Dean, Faculty of Engg. & Tech.
Gujarat University.

TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
B.E. (Civil) Construction Technology and Management

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme				Total
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	
I Year								
101	Mathematics-I	3	-	100	4	50	-	150
102	Surveying-I	2	2	100	3	50	50	200
103	Engg. Mech.	2	1	100	3	50	25	175
104	Strength of Material	2	1	100	3	50	25	175
105	Engg. Materials	2	-	100	3	50	-	150
106	Engg. Drawing	3	4	100	4	50	50	200
107	Heat Power	2	1	100	3	50	25	175
108	Elect. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	25	175
109	Workshops	-	2	-	-	-	50	50
		18	12	800		400	250	1450
III Year								
301	Adv. Surveying	4	2	100	3	50	25	200
302	Fluid Mechanics	4	2	100	3	50	25	200
303	Elements of Geotechnical Engg.	4	2	100	3	50	25	200
304	Mathematics-III	4	0	100	3	50	-	150
305	Adv. Construction Materials	4	0	100	3	50	-	150
306	Software Packages	0	4	-	-	-	50	100
		20	10	500	15	250	125	1000
IV Year								
401	Building Construction	4	2	100	3	50	25	200
402	Town Planning & Housing	4	0	100	3	50	-	150
403	Structural Analysis-I	4	2	100	3	50	25	200
404	Computer Applications	3	2	100	3	50	25	200
405	Concept Technology	3	2	100	3	50	25	200
406	Elements of Civil Engg. Drafting	0	4	-	-	-	50	100
		18	12	500	15	250	150	1050
V Year								
501	Adv. Construction	4	2	100	3	50	25	200
502	Public Health Engg.	4	2	100	3	50	25	200
503	Highway & Traffic Engg.	4	2	100	3	50	25	200
504	Harbour and Airport Engg.	4	0	100	3	50	-	150
505	Structural Analysis - II	4	2	100	3	50	25	200
506	Field Visits-I	0	2	-	-	-	25	50
		20	10	500	15	250	125	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme					Total
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Hrs.	Sess. marks	Pract./Oral marks	Term work	
VI Year									
601	Irrigation Engg.	4	0	100	3	50	-	-	150
602	Railway and Bridge Engg.	4	0	100	3	50	-	-	150
603	Soil and Foundation Engg.	4	2	100	4	50	25	25	200
604	Design of Structures	4	4	100	4	50	25	50	250
605	Valuation and Financial Analysis	4	2	100	3	50	25	25	200
606	Field Visits - II	0	2	-	-	-	25	25	50
		20	10	500	16	250	125	125	1000
VII Year									
701	Engg. Contracts, Tendering & Arbitration	4	0	100	3	50	-	-	150
702	Design of Reinforced and Prestressed Conc. Structures	4	4	100	4	50	50	50	250
703	Quantity Surveying Estimating and Specifications	4	4	100	3	50	50	50	250
704	Construction Management-I	3	0	100	3	50	-	-	150
705	Project Management-I	3	0	100	3	50	-	-	150
706	Project - I	0	4	-	-	-	50	50	100
		18	12	500	16	250	150	150	1050
VIII Year									
801	Construction Plants and Equip.	4	2	100	3	50	25	25	200
802	Design of Steel, Masanary and Timber Structures	4	4	100	4	50	50	50	250
803	Construction Management-II	3	0	100	3	50	-	-	150
804	Project Management-II	3	0	100	3	50	-	-	150
805	Projects - II	0	6	-	-	-	75	75	150
806	Maintenance & Rehabilitation	0	4	-	-	-	50	50	100
		14	16	400	13	200	200	200	1000

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

III Year									
301	Mathematics-II	4	2	100	3	50	0	0	150
302	Circuit Theory	4	2	100	3	50	50	50	250
303	Electrical Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
304	Business Data Processing	4	2	100	3	50	25	25	200
305	Electronics Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	125	1000
IV Year									
401	Int. to Theory Comp. Sci.	4	2	100	3	50	0	0	150
402	Engg. Eco. & Busi. Manage.	4	2	100	3	50	0	0	150
403	Communication Techniques	4	2	100	3	50	25	25	200
404	Digital Circuits	4	2	100	3	50	25	25	200
405	Computational Technique	4	2	100	3	50	25	25	200
406	Advanced Appl. Packages	0	0	0	0	0	50	50	100
		20	10	500	15	250	225	125	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme					
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Hrs.	Sess. marks	Pract./Oral marks	Term work	Total
V Year									
501	Database Management	4	2	100	3	50	25	25	200
502	Microprocessor Technology	4	2	100	3	50	25	25	200
503	Comp. Based Optimisation Methods	4	2	100	3	50	25	25	200
504	Computer Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
505	Data Struct. & Management	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	125	1000

VI Year									
601	Simulation & Modelling	4	2	100	3	50	25	25	200
602	Introductory behavioural Science & Organisational Structure	4	0	100	3	50	00	00	150
603	Project Oriented Design	4	4	100	3	50	25	25	200
604	Design & Analysis of Aidd.	4	2	100	3	50	25	25	200
605	Microprocessor Interfacing	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	100	950

VII Year									
701	System Analysis & Design	4	2	100	3	50	25	25	200
702	*Elective-I	4	2	100	3	50	25	25	200
703	Artificial Intelligence	4	2	100	3	50	25	25	200
704	Computer Graphics	4	2	100	3	50	25	25	200
705	Project-I	2	6	0	3	0	100	100	200
		18	14	400	15	200	200	200	1000

*Elective-I : 1. Advanced Communication Techniques 2. Advanced Computer Architecture
3. Application in Distributed Database.

VIII Year									
801	Operating System	4	2	100	3	50	25	25	200
802	*Elective-II	4	2	100	3	50	25	25	200
803	Advance Comp. Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
804	Software Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
805	Project-II	0	6	0	0	0	100	100	200
		18	14	400	12	200	200	200	1000

*Elective-II : 1. Managerial Information System 2. Image Processing
3. Application in Concurrency Control.

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

V Year									
**101	Mathematics-I	3	0	100	3	50	0	0	150
**102	Strength of Materials	2	1	100	3	50	0	25	175
**103	Engineering Mechanics	2	1	100	3	50	0	25	175
104	Material Science	2	0	100	3	50	0	0	150
105	Application Packages	2	1	100	3	50	25	25	200
**106	Engineering Drawing	3	4	100	3	50	0	50	200
107	Programming Language	2	2	100	3	50	25	25	200
**108	Ele. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	0	25	175
**109	Workshop	0	2	0	0	0	0	50	50
		18	12	800	24	400	50	225	1475

**Indicates subjects common with all other engineering branches.

**B.E. FIRST YEAR TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
(C.M.E., EC./IC., CE., Chem., Ru., Pl., Env.)**

MATHEMATICS-I

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>				
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory marks</i>	<i>Hours</i>	<i>Sessional marks</i>	<i>T.W. marks</i>	<i>Total marks</i>
3	—	100	4	50	—	150

1. Differential Calculus :

- (a) Successive differentiation Leibnitz Theorem, Taylor and Maclaurin's expansions, Indeterminate forms.
- (b) Tracing of curves - Asymptotes (parallel to axis and oblique) Tracing of cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Partial differentiation - partial and total differential coefficient. Euler's theorem, Transformations, Geometrical interpretation of partial derivatives, Tangent plane and normal lines, Jacobians, Taylor's expansions for two variables, Errors and approximations, Maxima and minima of functions of two variables, Lagrange's method of undermined multipliers to determine stationary values.

2. Integral Calculus :

- (a) Reduction formulae of the type

$$\int_0^{\pi/2} \sin^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \sin^m x \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \tan^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \cot^n x \, dx (m, n \text{ are +ve integers}).$$

Beta, Gamma and Error functions, Elliptic functions

$$d\phi$$

$$(1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2}$$

$$\phi$$

$$\int (1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2} d\phi, 0 < k < 1 \quad \text{also at } \phi =$$

- (b) Application of integration - Area of a bounded region, length of a curve, volume and surface area of a solid of revolution for cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Multiple integrals - Double integral, change of order of integration, transformation of variables by Jacobian only for double integration, change to polar co-ordinates in double integrals only. Triple integral. Application of multiple integration to find areas, volume, C.G., M.I. and mean values.

3. Complex numbers :

De Moivre's theorem and its applications, functions of complex variables - exponential, hyperbolic, inverse hyperbolic trigonometric and logarithmic.

4. Infinite Series :

Definition, comparison test, Cauchy's integral test, ratio test, root test, Leibnitz's rule for alternating series, power series, range of convergence, uniform convergence.

5. Matrix Algebra :

Elementary transformations and rank, inverse to elementary transformation, normal form of a matrix, consistency of system of linear equations, solution a systems of equations, linearly dependent vectors in R^3 , linear and orthogonal transformations, Eigen values, Eigen vectors.

6. Differential equations and modelling :

Modelling of Engineering Systems (leading to ODE of first order, first degree, including orthogonal trajectories), Exact differential equations and integrating factors, unified approach to solve first order equations, Linear, Reducible to linear, Applications including modelling, solution of first order and higher degree differential equations (clairut's equations only).

B.E. IV, SEMESTER VII (CIVIL)
Foundation Engineering (In force from June, 1996)

<u>Teaching Scheme</u>		<u>Examination Scheme</u>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical/ Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
3	2 (Reg.)	100	3	50	50	50	250
4	2 (PDDC)						

- Soil Exploration** : Sampling and requirement of sampler, Soil Geographical methods, penetration tests, plate load test.
- Soil Bearing Capacity** : Introduction, definitions, General, Local, punching shear failures, Bearing capacity theories (Prandtl, Terzaghi, Rankine). Effect of factors like water table, shape and Depth Bearing capacity determination from field tests, Immediate settlement, allowable bearing pressure shallow foundation, methods of reducing settlement.
- Types of foundation** : Type of foundations, factors affecting the selection of type of foundation, steps in choosing types of foundation.
- Foundations on sands and non-plastic silts** : Significant characteristics of sand and non-plastic silt deposit, footing on such soil.
- Foundations on clay and plastic silt** : Significant characteristics of clays and plastic silts, footing on such soil.
- Foundation on swelling soil** : Significant characteristics of swelling soil, problems and solution for footing on such soils. CNS layer method.
- Foundation of collapsible soil** : Significant characteristics of collapsible soil. Problems and solution for footing on such soil.
- Pile foundations** : Introduction-classification of piles according to the installation methods and load transfer mechanism, vertical load carrying capacity of single pile by static formulae. penetration test, dynamic formulae and their limitations pile load test, efficiency pile group in sand and clay, settlement of group of pile in sand and clay.

Term Work : Term work shall consists of laboratory work and tutorials (mini. 30 problems) based on above course.

Practical Examination shall consists of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Foundation Engineering | -Peck, Hanson & Thrburn |
| 2. Foundation Engineering | -G. N. Smith |
| 3. Principles Foundation Engineering | -Braja Das |
| 4. Hand book of Foundation Engineering | -Fang and Others |
| 5. Soil Mech. & Foundation Engineering | -Murthy V. N. S |
| 6. Modern Geotechnical Engineering | -Alamsing |
| 7. Anlysis & Design of Foundation | -J. Bowles. |

B.E. SEMESTER VII (C) & PDDC SEMESTER VI (C)

Elective Paper I

Geotechnical Engineering-I

<u>Teaching Scheme</u>		<u>Examination Scheme</u>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Tut. Practical</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical/ Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
4	2	100	4	50	25	25	200

(Regular and PDDC)

1. **Stress Distribution** : Comparison of Boussinesq and Westergard theories and expressions, validity of these theories. Stress caused by loaded areas of different shapes (line, strip, circular, rectangular) Newmark's chart and its applications. Contact pressure under rigid and flexible footings, stresses due to trapezoidal and triangular loads.
2. **Consolidation & Settlement Analysis** : Solution of Terzaghi's one dimensional consolidation theory, field consolidation curve estimation of settlement for Normally consolidate, over consolidated and under consolidate soil. Three dimensional consolidation, sand drains. Time-settlement calculations for foundations. Correction for construction period. Secondary compression.
3. **Shear Strength** : Review of conventional shear tests, triaxia test, shear strength of saturated cohesive soil under different drainage conditions, shear strength of granular soils. critical void ratio, concept of true friction, liquefaction, Skempton's pore-pressure parameters, Hvorslev's shear strength parameters, stress paths, lambe stress paths, stress paths for different field conditions.
4. **Slope Stability Analysis** : Fundamentals of conventional methods, Swedish circle, Bishop, friction circle, Taylor stability numbers, stability charts, effects of seepage and non-homogeneity on the stability of slopes factors of safety for special cases such as end of construction, rapid (instantaneous) drawdown, steady seepage tension cracks, Bishop's modified method.
5. **Elements of Rock Mechanics** : Porosity, water absorption capacity, RQD, shear strength determination.
6. **Modern testing techniques** : Pressure meter, sampling in deep water Field shear tests.

Term work : The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under Geotechnical Engineering-I.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|---|---------------|
| 1. Soil Mechanics | —Alamsing |
| 2. Soil Mechanics and Foundation Engg. | —Arora |
| 3. Soil Mechanics and Foundation Engg. Vol. I | —V.N.S.Murthy |
| 4. Hand Book of Soil Mech. & Foundation Engg. | —Kaniraj |
| 5. Basic Soil Mechanics | —Witlow. |

B.E. IV, SEMESTER VIII (CIVIL)

805. Elective-Paper II

Geotechnical Engineering-II

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory</i>	<i>Paper</i>	<i>Sessional</i>	<i>Practical</i>	<i>Term</i>	
<i>Marks</i>	<i>Marks</i>	<i>Marks</i>	<i>Hrs.</i>	<i>Marks</i>	<i>Oral</i>	<i>Work</i>	
				<i>Marks</i>		<i>Marks</i>	
4	2	100	4	50	25	25	200

(Regular and PDDC)

1. **Earth Pressure** : Critical study of earth pressure theories, coulomb wedge analysis, solutions of rankine and coulomb earth pressure theories with inclined wall and sloping backfill, active and passive earth pressure determination by graphical methods, earth pressure due to line load acting on ground surface, earth pressure on sheeting of trenches in cohesive and non-cohesive soils, cantilever sheet pile wall. Anchored bulkheads. Analysis by fixed and free earth method.

2. **Bearing Capacity** : Critical study of different bearing capacity theories Rankine, Prandtal, Terzaghi, Meyerhof, Skempton, Hanson, Fellenious, Bearing capacity from perimeter shear concept, bearing capacity for two layer soil system, bearing capacity of ecocentrically loaded footings, with moments. Inclined loading methods of analysis of raft. Factors affecting B. C. like ground factor, tilt factor, Base profile.
3. **Deep Foundation** : Study of pile foundations in details, single piles, in sand and clay method, group of pile groups in cohesive and granular soils, cyclic pile load test and interpretation test data, negative skin friction, pile heave and its effect on load carrying capacity under-reamed pile foundations-its concept, design and field installation, laterally loaded pile, Batter piles introduction to wave equation. Well foundation, forces acting and stability analysis.
4. **Elements of Machine Foundations** : Introduction, elementary vibrations, free vibrations, forced vibrations, understanding of damping effects blasting vibrations, earthquake vibrations, effects of vibrations on foundations, definition of natural frequency. Design criteria and requirements of machine foundation.
5. **Introduction to reinforced earth structure and geotextiles** : Use of Geotextile and geogrids. Reinforced earth retaining wall, types of Reinforcement, Properties, Placement of Reinforcement elements of soil anchors.

Term work : The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under Geotechnical Engineering-II.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Analysis and Design of Foundation | : J. Bowles |
| 2. Hand book of Foundation Engg. | : Fang. & Others |
| 3. Soil Mechanics & Foundation Engg. Vol. II | : V. N. S. Murthy |
| 4. Principles of Foundation Engg. | : Braj Das |

પરિશિષ્ટ "૧૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨૦

Confidential

A meeting of the selection committee for recommending names for appointment to the post of **Reader in Life Sciences** in the University School of Sciences, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Monday the 11th September, 1995 at 1-00 p.m., Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the selection committee member was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor,	Present
3. Prof. S. M. Khopkar	Present
4. Prof. N. P. Tripnis	Present
5. Prof. D. J. Parekh	Present
6. Prof. Y. K. Agrawal (Invitee)	Present.

The following candidates were called for interview :

1. Shri Mandavia C. K.	Absent
2. Desai P. V.	Absent
3. Patel B. V.	Present
4. Reddy A. S.	Present
5. Patel J. A.	Present
6. Jain B. K.	Absent
7. Desai R. J.	Present
8. Varma R. J.	Absent
9. Methew K. L.	Absent
10. Sant Saroop	Present
11. Sood Kavita	Absent
12. Upasani V. N.	Present
13. Vasavada S. B.	Absent
14. Dr. Jain Nayankumar	Present

After Interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is suitable.

N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. S. M. Khopkar
Prof. N. P. Tipnis
Prof. L. J. Parekh

परिशिष्ट "१९"

भाषात क्रमांक २१

F.Y.B.Com.**Business Organisation and Management - I***(New syllabus effective from June, 1996)*

- 1. Planning and Decision Making :** **25%**
- What is Planning ?
 Steps in Planning
 Nature of Planning
 Types of Plan viz. Mission (Purpose)
 Objectives (goals) Strategies, policies,
 Procedures, Rules, Programmes, Budgets
 Criteria for evaluating the effectiveness of a plan
 Barriers to effective planning
 Planning premises.
 Strategic plans, Standing Plans, single-use plans
 Operational and strategic plans-their respective Characteristics, uses and limitations
 Decision making - steps in decision making
 Decision tree as a tool for decision making
 Management by objectives (M.B.O.) Basic features, Steps, merits and limitations
- 2. Organising :** **25%**
- What is organising ?
 Steps in organising
 Importance of organising
 Principles of organising
 Departmentation-Bases for Departmentation
 Concept of Authority, Power, Responsibility
 Delegation of Authority-Elements in delegation
 Principles of delegation
 Merits and difficulties in delegation
 Centralisation and Decentralisation - Factors, Benefits and Drawbacks
 Line, Staff functional organisations their respective merits and limitations
 Matrix organisation
 Role of committees in organisation
 Role of informal organisations
- 3. Directing and Leading :** **25%**
- What is Directing ?
 Principles of Directing
 Importance of Directing
 Motivation - Nature and Importance
 Theories of motivation given by Maslow and Herzberg
 Leadership - Definition and Nature
 Leader and Manager
 Leadership styles
 Lickert's System - four Leadership continuum
 Theory X and Theory Y
 Communication - definition. characteristics
 Process of Communication
 Communication Network
 Barriers to effective communication
 Improving communication

4. Controlling :

25%

What is controlling ? Brief idea of space of control

Types of controls

Characteristics of Effective Control system

Steps in the process of controlling

Control Techniques-Ratio Analysis, Break (Theory only) even, Analysis, Budgeting control, ZBB, PERT, CPM.

Note.—Out of five, one question may carry all the topics listed above.

Reference books

1. Essentials of management by Koontz and Weirierch Tata-McGraw
2. Management by Robbins Prentice Hall
3. Management by Bovil and others McGraw Hill.

S.Y.B.Com.

New Syllabus for Business Organisation and Management-II

(Effective from June, 1997)

Personnel Management :

- Personnel management
- Meaning and importance
- Scope and Functions
- Concept of Human Resource Management
- Role and Functions of Personnel Managers

Manpower Planning :

- Meaning and importance, steps in manpower planning —
- Manpower inventory
- Job Analysis (Nature, Objective, Uses)
- Job Description
- Job Specification
- Assessment of demand for manpower
- Forecasting manpower demand—methods of forecasting manpower demand()
- Assessment of Supply of manpower
- Internal and External Sources
- Matching demand for and supply of manpower

Recruitment, Selection and Placement :

- Recruitment Needs
- Sources of Recruitment - Internal and External Steps in Selection process
- Placement and Induction
- Assessment of Selection and placement decisions—
Reliability, Validity, Utility and Cost, Selectivity, Base rate vs. Predictor rate.

Training and Development :

- Meaning of training and development
- Need for training and development
- Principles of training and development
- Methods for training
- Methods for managerial - development
- Evaluation of training and development

Performance Appraisal :

- Meaning of Performance Appraisal
- Need for Performance Appraisal
- Methods of Performance Appraisal - Confidential Reports, Rating Scales, Ranking System, Paired - Comparison, Forced - Choice, Critical Incident, Cost Accounting - Forced Distribution, Self-Appraisal.
- Concepts of Promotion, Demotion, Transfer

Merit Vs. Seniority in Promotion. Concept of Quality of Work Life :

- Career Planning—Purpose and importance of Career Planning—Stage in Career Planning, Career Planning Programmes
- Job Design—Approaches to Job Design.
- Concepts of job Rotation, Job Enlargement and Job Enrichment
- Core dimensions of Jobs - Variety, Task Identify, Tasks Significance, Autonomy, Feedback.
- Strees—Causes of stress—Methods of Coping with stress.

T.Y.B.Com.**New Syllabus for Business Organisation and Management - III***(Effective from June, 1998)***I. Production Management :****25%**

- Meaning of Production
- Types of Manufacturing Process
- Production Planning and control Routine, Scheduling, Despatching, following up
- Purchase function—Objectives of Purchase function; classification of purchases—Purchase Procedure—Centralised Vs. Decentralised Purchase
- Inventory control—Meaning of Inventory control—Understanding of Inventory control Techniques—Record level, EOQ ABC Analysis—Value Analysis
- Statistical Quality control including control charts and acceptance sampling (Examplimg not repecton).

II. Marketing Management :**75%**

- The Marketing function four Ps in Marketing -
- Different concepts in marketing; Production concept, Product concept, selling concept, Marketing concept, Societal marketing concept, core concepts of marketing—Marketing in different demand situations—Market Demand : Estimating Market Potential; Methods of forecasting of Demand
- (Note : Examples on measurement and forecasting not excepted).*
- Product - concept of product, product line and product mix-Product Life Cycle and appropriate strategies for different stages of product life cycle.
- Consumer markets and consumer behaviour :
- Major factors influencing consumer behaviour, the Buying decision process
- Market segmentation meaniny importance, bases market targeting; product Positioning
- Branding - types of branding and important, decisions in branding
- Pcakaging - functions and usefulness
- (Note : Types of packaging not expected)*
- Pricing - objectives - cost oriented, demand oriented and competition - oriented pricing
- Promotion mix in marketing
- Advertising - objectives, message, media
- Selection of message and media, evaluating advertising effectiveness
- Publicity - meaning, Objectives, importance
- Sales promotion - Types, Tools and objectives of Sales promotion for consumer goods
- Public relations - tools and decisions
- Personal selling - Meaning, functions, process
- Physical Distribution - Retailing and wholesaling their nature, importance. marketing decisions for the same
- Physical distribution - natuire, objectives order processing, warehousing, inventory, Transportation - organisational responsibility.

Note : of the five questions one question may cover to side from both production management are Marketing Management.

Reference books

- Production Management - B. Poom (D. B. Taraporewala & Sons)
 Manufacturing Management - Moore (D. B. Taraporewala & Sons)

Statistical Quality Control - Grant & Leavenworth (McGraw Hill)

Manufacturing Organisation & Management, Amrine, Ritchey, Hulley (Prentice Hall of India)

Marketing Management - Kotler (Prentice Hall of India)

Fundamentals of Marketing by Stanton (Tata McGraw).

M.Com. Part I

Paper II : Business Finance (Compulsory) Group 'A'

(New Course Effective from June, 1999)

Section I (50%)

1. (a) Cost of Capital :

Significance - Concept - Specific cost for various sources of finance, viz. Cost of Debts Debentures and bonds, deposits and loans).

Cost of Preference capital, Cost of Equity Capital and Cost of retained earnings - weighted average, cost of capital.

(b) Capital Structure :

Planning the initial capital structures - features of a sound or appropriate capital structure - Capital structure theories, viz. Net income approach, Net operating income approach, Traditional view, the Modigliani - Millier Hypothesis.

2. (a) Leverages : Meaning and types of leverages.

(b) Operating Leverage : Measurement and degree of Operating leverage (simple problems impact of operating leverage on EBIT).

(c) Financial Leverage : Measurement and degree of financial leverage; Effects of financial leverage on valuation of a firm (Simple problem on calculation of financial leverage and impact of financial leverage on EBT and on the price of the share expected).

(d) Combined Leverage :

Section II (50%)

3. Working Capital Management :

(a) Management of Cash (Excluding problems on preparation of Cash Budget) Importance, Functions, Problems-Factors determining cash flow, Cash planning, i.e. Cash forecasting methods, i.e. receipts and disbursement method and adjusted net income method - long term cash forecasting - determining the optimum cash balance - advantages of cash budget - difficulties in cash budget - advantages and limitations of cash management.

(b) Management of Receivables : Objectives of maintaining receivables - cost of maintaining receivables - determinants of size of receivables credit procedure for individual accounts - forecasting of receivables.

(c) Management of Inventories - Need to hold inventories - objectives of inventory management techniques.

4. Dividend Policy :

Forms of dividend - practical consideration, constrains paying dividend-stability and significance and limitations of stable dividend policy. Dividend policy and share value Traditional Position - Walter Model; Gordon Model, Miller and Modigliani Position, Radical Position.

5. Lease Financing : Nature & Importance - Important issues. Impact/effects of the use of lease financing from the leasser's and leasee's viewpoints.

Reference books

1. 'Financial Management' : I. M. Pandey (Vikas Publishing, Delhi)
2. 'Management Finance' : V. S. Murthy (Vikas Feffer & Simons Ltd., Bombay)
3. 'Financial Management' : S. C. Kuchal
4. 'Financial Management' : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Co. Ltd.) (2nd Ed.)
5. 'Financial Management' : Prasanna Chandra (Tata McGraw Hill Publishing Co. Ltd.)
6. 'Financial Management' : EW FACT Professional Studies Ser. ACCA for Paper 3-2
7. 'Financial Decision Making' : (Text, Problems and answers) R. M. Shrivastava (Sterling Publishers Ltd.)

(Note.—Not more than 30% marks should be allotted for prescribed examples.)

Financial Management : 50%

Meaning of Finance - finance function in business - Importance of Finance function in the organisation. Financial Management and Roll of finance Manager in the organisation - Inter-relationship between finance function and other functional areas of management - underlying objectives in resource management. Satisfactory return on investment.

Capital plan - General understanding of fixed and working Capital Needs - Essentials of a good capital plan.

Capitalisation - meaning, causes, effects, remedies of undercapitalisation and over-capitalisation-watered stock. Capital structure - meaning determinants of Capital structure Meaning and Computation of Trading on Equity.

Cost of capital - Meaning, importance - Computation of cost of capital for equity and preference share capital and bonds or debentures bearing fixed interest.

(Note : Computation of Average cost of capital and impact of average cost of capital on the price of the share and on the valuation of the firm is not expected).

Capital Budgeting - Meaning, steps, Types of projects (Independent and Mutually Exclusive) Availability of funds (inlimited and capital Rationing) Approaches to capital Budgeting Decisions (Accept - Reject - Approach; Ranking Approach) - Techniques of capital Budgeting - Pay Back, Average Rate of Return Net present value or worth.

(Note : Computation of Net present value is not expected).

Working capital - conceot and types of working capital - factors determining working capital requirement - Principles of working capital Management - Trade off between profitability and risk; basic assemptions underlying such trade off, nature of such trade off.

(Note : Out of five question, one question may cover topics both from personnel management and financial management.)

Reference books

1. Personnel Management : Jucious (Richard Lawin)
2. Personnel Management : Flippo (McGraw Hill)
3. Personnel Management & Industrial Relations : Dale Yoder (Prantice Hall)
4. Personnel Management : Arun Monappa and Mirza Siaydain (Tata McGraws)
5. Management of Human Resources : R. S. Dwivedi (Oxford & I.B.H.)
6. Effective Personnel Management : Scular, Beutale, Younglood (West Publishing Co.)
7. Personnel Management : Torrington and Hall (Prantice Hall)
8. Modern Business Organisation and Management (Systems Approach) : Sherleker (Himalaya Publishing Co.)
9. Financial Management : P. V. Kulkarni (Himalaya Publishing Co.)
10. Financial Management : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Publishing Co.)
11. Financial Management and Policy : Van Horne (Prantice Hall of India).
12. Principles of Managerial Finance : Gitman (Harper Collins Publishers).

M.Com. Part II

New Syllabus for Marketing Management

(Effective from June, 2000)

SECTION I

1. The marketing Management Process and Marketing Planning
 - The Marketing Management Process
 - The Nature and contents of Marketing Plan
 - The theory of effective Marketing Resource allocation
2. Analyzing Competitions
 - Identifying the company's Competitors
 - Identifying the competitors' strategies
 - Determining the competitors' objectives

- Assessing the competitors' strengths and weaknesses
 - Estimating the competitors' reaction patterns
 - Designing the competitive intelligence system
 - Selecting competitors' to attack and avoid
 - Balancing customer and competitors orientations
- 3. Developing, Testing & Launching New Products & Services :**
- The new-product - development dilemma
 - Effective organizational arrangements
 - Idea generation
 - Idea screening
 - Concept Development and Testing
 - Marketing - Strategy Development
 - Business analysis
 - Product Development
 - Market Testing
 - Commercialization
 - The consumer adoption processes
- 4. Marketing Research :**
- Role of Marketing Research in Marketing Management
 - Sequence of Steps in Marketing Research
 - Ethical Issues in Marketing Research
 - Problem Formulation
 - Translating Decision Problem into Research Problem
 - The Research Proposal
 - Research Design as a Plan of Action
 - Types of Research Design
 - Exploratory Research
 - Descriptive Research Designs
 - Casual Research Designs
 - Scales of Measurement
 - Scaling of Psychological Attributes
 - Introduction to Psychological Measurement
 - Variations in Measured Scores
 - Classification and Assessment of Error
 - Developing Measures
 - Required Steps in Sampling
 - Types of Sampling Plans
 - Nonprobability Samples
 - Stratified Sample
 - Stratified versus Quota Sample
 - Cluster Sample
 - Research Report Criteria
 - Writing Criteria
 - Forms of Report
 - Preparing the Oral Report
 - Delivering the Oral Report
 - Graphic Presentation of the Results.

SECTION II (50%)

- 1. International Marketing :**
- International Marketing, causes of growth and benefits
 - International Market price-participants - private sectors MNCD, Multinational banks and insurers, MNCS
 - Nation State and labour resources

- International trading Companies
- State owned enterprises
- Export management companies
- Implications for international marketing management

(a) **Cultural Environment :**

- Culture, international environment
- Cultural attitudes and international marketing
- Cultural facets and selected business practices
- Bribery.

(b) **Product Policy :**

- Product positioning
- Product standardisation Vs. adoption
- Branch, trademarks, warranties, service, packing, labelling
- International marketing of service products
- International marketing of technology.

(c) **Promotion Policy :**

- Promotion and product positioning
- Advertising world-wide, advertising in selected segments
- International advertising
- Standardisation Vs. adoption
- Developing international advertising strategy
- Management of the advertising function
- International advertising research
- Other forms of promoting
- Point of purchase promotion
- International sales forces and their management.

2. (b) **Industrial Marketing :**

(a) **Industrial marketing system :**

- Definition of Industrial Marketing
- Industrial Marketing Manager
- Industrial customers (Organisational buyers-Commercial Enterprises, Governments, Institutions)
- Classification of Industrial products and services
- Distinctive Characteristics of Industrial Marketing
- Basic difference between industrial and consumer marketing
- Demand related to market characteristics
- Demand related to product characteristics
- Derived demand characteristics
- Joint demand characteristics
- Demand estimation methods

(b) **Industrial Buying :**

- Stages in industrial buying process
- Buying Situations
- Buying motivation
- Evaluating potential suppliers

(c) **Buying Behaviour :**

- Environmental, organisational, group and individual forces
- Multiple buying influences
- Buying Centre
- Decision criteria in International Marketing

(d) **Segmentation :**

- Requirements and benefits of segmentations
- Bases for segmentation

- Micro and Macro bases
- Approaches used to segment industrial markets
- Segmentation decision process

3. Service Marketing :

- Definition of service
- Characteristics of Service
- Differences between goods and services
- Service as a process
- Service as a System
- Core and Supplementary Services
- Positioning a service in the market place
- Uses of positioning
- Steps in developing a positioning strategy
- Understanding consumer choice behaviour
- Managing demand
- Strategies for managing demand
- Strategic management of consumer service
- Creating and delivering service.

Reference books

- Marketing Management : Kotler (Prentice Hall of India)
The Marketing Book : Ed. by Baker (Heinemann-London)
The Marketing Digest : Ed. by Thomas and Waite (Heinemann-London)
Principles of Marketing : Randell (Routledge)
Marketing : Rosenberg (Prentice Hall)
Fundamental of Marketing : Stanton (Tata McGraw)
Marketing Management : Bell and Vinzle (Elesver)
Marketing Management : Mercer (Blackwell Business)
Basic Marketing Research : Churchill (The Dryden Press)
Marketing Research : George Kress (Prentice Hall International)
Marketing Research : Boyd Jr., Westfall & Stasch (Rechar D. Irvin)
International Marketing : I. M. Kirpalani (Prentice Hall of India)
International Marketing : Terpstra (The Dryden Press)
Industrial Marketing Management : Robert W. Hass (PWS-KENT Publishing Co.)
Industrial Marketing Management : Hutt & Speh (The Dryden Press)
Industrial Marketing : Alexander, Cross & Hill (D.B. Taraporwala & Sons)
Service Marketing : Ed. by Christopher Lovelock (Prentice Hall)
Marketing of Service : Ed. by Bidhichand (Rowat Publication).

परिशिष्ट "१७"

आगत क्रमांक २२

F.Y.B.Com.**Proposed****Advanced Accounting and Auditing—Paper I (New Course)***(Effective from June, 1996)***(A) Partnership Accounts :**

- (1) Admission, Retirement or Death of a Partner
- (2) Dissolution of a partnership firm (including decision in Garner Vs. Murray; and Piece meal distribution excluding application of decision in Garner Vs. Murry).
- (3) Conversion of a partnership firm into a limited company (in the books of the partnership firm only.)

(B) (1) Hire purchase accounting (excluding preparation of Hire-purchase trading account).

- (2) Lease accounting (a brief idea only).
- (3) Accounts from incomplete records (Single Entry System of accounting). Problems pertaining to both methods are expected. However, problems pertaining to second method, i.e., conversion method, should be of a simple level).

(4) Investment Accounts.**Notes :** (1) Allocation of Marks : (A) 60% (B) 40%

- (2) Under any scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (i) above shall be maintained.

Proposed**Accountancy (Compulsory) (New Course)***(Effect from June, 1996)*

1. Accounting Concepts : (i) Going concern concept (ii) Cost Concept (iii) Stable Money Value Concept (iv) Matching Concept (v) Accrual Concept (vi) Consistency Concept. (Evaluation of the Students only on the objective type of questions).
2. Preparing subsidiary books from given vouchers, posting to ledger accounts from subsidiary books and preparation of trial balance therefrom.
3. Structure of a balance sheet (including balance sheet format of a Company) : (i) Meaning and purpose (objectives) of its preparation (ii) Types of Assets and Liabilities (classification/grouping) (iii) Arrangement of Assets and Liabilities in the balance sheet (iv) Computation of the following items from the given balance sheet :
 - (a) Owners' funds
 - (b) Long term liabilities
 - (c) Total Investment
 - (d) Capital employed as per books of accounts
 - (e) Gross & Net working Capital.
4. Reading of ledger accounts (only real and personal accounts)
5. Consignment Accounts; Joint Venture Accounts.
6. Branch Accounts (excluding foreign branch accounts)
7. Cost Accounting : (1) Method of Costing (in theory only) (2) Unit Costing Method. (including preparation of an estimated cost statement).
8. Fire Claims (excluding treatment of increased cost of working in case of a consequential loss policy).

Notes : (1) Use of work book, prepared by the University, is compulsory in the class-room, for topics (2) to (4). University should get a work book, prepared with the help of teachers in the subject.

- (2) One objective types of question, carrying 20% marks, covering the entire syllabus shall be asked as compulsory question. The answer must be supported with an explanation/computation wherever required.

The remaining 80% marks are to cover the topics in the syllabus as follows :

Topics : 2, 3, 4 & 8 .. 40% marks

Topics : 1, 5, 6, 7 .. 40% Marks

- (3) Under any Scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (2) above shall be maintained.

પરિશિષ્ટ "૧૮"

બાબત ક્રમાંક ૨૩

F.Y.B.A.

ECONOMICS— PAPER I (New Course) (In force from June, 1996)

Elementary Economics (અર્થશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વો)

1. **Fundamental Economic Problem** : Scarcity of Resources and problem of choice, Human wants - Characteristics Classification - Affecting Factors.
2. **Definition** : Utility, Goods and Services, Money and Wealth, Value and price. Wealth and welfare, Monetary and Real income.
3. **Factors of Production** : Production and Factors of production, Characteristics, Division of Labour Types - Advantages and disadvantages, Affecting factors.
4. **Demand** : Meaning : Extension and Contraction Increase and decrease - Affecting factors - Law of Demand.
5. **Supply** : Meaning - Extension and Contraction - Increase and decrease - Affecting factors - law of supply.
6. **Price - determination** : The effect of changes in demand on price. The effect of changes in supply on price. The effect of changes in Demand and supply on price.
7. **Market** : Meaning - functions - perfect competition - Primary explanation of Monopoly and Monopolistics Competition.
8. **Money** : Limitation of Barter System - Role of Money - Functions.
9. **Banking** : Functions of Commercial Bank and Central Bank.
10. **National Income** : Various concepts - GNP/NNP, GDP, NDP, per capita income - Inequality of Income.

ECONOMICS — PAPER II (New Course)

Outline of Indian Economy (ભારતીય અર્થશાસ્ત્રની રૂપરેખા)

- (1) **Structure of Indian Economy - Overview - Three Sectors of economy - Primary, Secondary and Terliary - Employment and income generation in each Dector.**
- (2) **Agricultural Sector - Importance of Agriculture - Agricultural Holding - Agricultural Production and Productivity.**
- (3) (i) **Importance of Agricultural finance - Sources of Agricultural finance.**
(ii) **Marketing of Agricultural Products - different forms.**
- (4) (i) **Industrial Sector : Importance of Industrial Sector. (ii) Composition of Industrial Sector - Large scale and small scale industries - Public and Private Sector.**
- (5) **Labour Movement in India - Defects.**
- (6) **Importance of Banking - Commercial Banks - Cooperative banks - Development Banks.**
- (7) **Main functions of Central Government in India - (1) Defence (2) Development and Regulation (3) Welfare. Sources of Income - Classification of expenditure - Developmental and non-developmental Revenue and Capital expenditure.**
- (8) **Importance of Transport and Communication - Railways - Roads - Water Ways - Airways.**
- (9) **Importance of foreign trade -Changing composition of foreign trade - since 1950 - Broad trends.**
- (10) **Mixed economy in India - Need for Planning in India - Major achievements under planning.**

F.Y.B.A.

પેપર ૭ : સેકન્ડ સબસીડિયરી ઇકોનોમિક્સ (અર્થશાસ્ત્ર પ્રવેશ)

Introduction

૧. અર્થશાસ્ત્ર સ્વરૂપ - પસંદગીનો પ્રશ્ન - માનવ જરૂરિયાતોના પ્રકારો અને માનવ જરૂરિયાતોને અસર કરતાં પરિબળો.
૨. શ્રમવિભાજનનો અર્થ - પ્રકારો, તેના લાભાલાભો તથા શ્રમવિભાજનને અસર કરતાં પરિબળો.
૩. ઉત્પાદન અને ઉત્પાદનનાં સાધનો - જમીન, શ્રમ, મૂડી અને નિયોજનશક્તિ તથા ચારેય સાધનોનાં લક્ષણો.

૪. આર્થિક સંગઠનનાં સ્વરૂપો-વ્યક્તિ, માલિકીની પેઢી, ભાગીદારો, સંયુક્ત મૂડી કંપની, જાહેર સાહસો, સહકારી સંગઠનો.
૫. બજાર - બજારનો અર્થ - વિવિધ બજારો - વસ્તુ બજાર, સેવા બજાર, સાધન બજાર.
૬. માંગ - અર્થ - માંગનો નિયમ.
૭. પુરવઠો - અર્થ - પુરવઠાનો નિયમ.
૮. નાણું - નાણાંનો અર્થ - નાણાંનાં કાર્યો.
૯. બેંક - વેપારી બેંકનો અર્થ, વેપારી બેંકનાં કાર્યો.
૧૦. રાજ્યનાં મુખ્ય કાર્યો - રાજ્યની આવકનાં સાધનો - કરવેરા - પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ કરવેરાનો ખ્યાલ.

F.Y.B.Com.

ECONOMICS

(Effect from June, 1996)

- (1) Law of demand on the basis of utility analysis - Law of diminishing utility - Consumer's surplus Limitation of utility analysis.
- (2) Indifference curve analysis - concept & characteristics Budget line changes in the price of a commodity and its impact on demand.
- (3) Concept and usefulness of price elasticity and income elasticity of demand - factors influencing price elasticity of demand.
- (4) Concepts of costs - fixed and variable cost Marginal, Average and total cost - opportunity cost - concepts of Revenue - Marginal, Average and total revenue.
- (5) Perfect competition - Meaning, Nature of Marginal and Average revenue - Equilibrium of the firm in the short run and in the long run - Equilibrium of the industry.
- (6) Monopoly; Meaning Nature of Marginal average revenue price determination - possibility and profitability - price discrimination and its effects.
- (7) Monopolistics competition - Meaning and characteristics price determination selling cost - its impact on demand - Meaning of oligopoly and duopoly.
- (8) Functional and personal income distribution - Marginal productivity theory.
- (9) Recardian Theory of Rent - Modern theory of rent.
- (10) Trade Unions and wages - effects of minimum wages, Theories of profits, risk, uncertainty and innovation.

પરિશિષ્ટ "૧૯"

બાબત ક્રમાંક ૨૪

SECOND B.Sc.

GEOLOGY (New Course)

(In force from June, 1996)

Theory :

Paper III : General Geology, Physical Geology, Geomorphology, Hydrogeology :

General Geology : Branches, scope, General principles of geology as a science. Earth as a member of solar system - shape, size and density of the earth - its movements. Origin of the earth-review of the different theories, Internal structure, constitution and composition of the earth. Volcanoes - types, causes, effects, products and distribution. Earthquakes - causes, classification, intensity, effects, seismic belts, seismograph and seismogram, prediction. Mountains - causes, types, distribution. Diastrophism evidences of upheaval and subsidence.

Physical Geology : Weathering, erosion, denudation, transportation and deposition. Geological agents - Glaciers, Rivers, lakes, wind, Seas and Oceans - hypsographic curve, marine erosion, margin deposits.

Geomorphology : General principles of geomorphology.

Hydrogeology : Terminology, Ground water as a geological agent, springs.

Paper IV : Mineralogy, Optical Mineralogy, Crystallography, Petrology :

Mineralogy : Definition, Classifications, Physical and Chemical properties of minerals including isomorphism, polymorphism, pseudomorphism, fluorescence and phosphorescence. Importance of minerals.

Optical Mineralogy : Nature of light, Phenomenon of polarisation, Reflection, refraction, double refraction, polaroid, construction of nicol prism, Petrological microscope and its parts. Passage of light through nicol prism, Properties of isotropism, anisotropism. R.I. minerals, Becke's test and its effects. Twinkling,

Pleochroism, Extinction. Elementary knowledge of interference colours and twinning.

Crystallography : Definition, Characteristics, Laws of Crystallography, Interfacial angle, Elements of symmetry, Parameters, Weiss and Miller indices. Classifications of crystals, Crystal systems Cubic, Tetragonal and Orthorhombic - their study with examples.

Petrology : Definition, Origin and classification - of crustal rocks - Igneous, Sedimentary, Metamorphic rocks - Introduction to their origin, classification, textures and structures, composition and importance, Modes of occurrence of igneous rocks - detailed study. Agents responsible for the formation of metamorphic rocks.

Paper V : General Stratigraphy, Indian Stratigraphy, Palaeontology, Economic-Geology, Applied Geology, Structural Geology :

General Stratigraphy : General principles of stratigraphy, Stratification, Geological Time Scale - major divisions - Correlation and Homotaxis of strata, Imperfection of geological records - their causes and importance.

Indian Stratigraphy : Physiographic subdivisions of India, Classification of geological formations of India, Study of Archaean and Dharwar formations and their economic importance.

Palaeontology : Definition, Divisions, Fossils - their conditions of entombment and preservation, modes of fossilisation, uses of fossil study.

Economic Geology : Important Economic minerals of India, Study of the following economic minerals with reference to India : Mica Coal, Iron, Manganese, Chromium, Aluminium-ores, Dimond, Asbestos, Minerals used for Cement, Glass and Ceramic Industries. Fertilizers - minerals.

Applied Geology : Maps, Scales, Soils-definition, Composition, texture, fertility, classification, chief types of soils, soil erosion and conservation of soils.

Structural Geology : Terminology, Elevation and relief, contours, outcrops, dip, strike, unconformity and overlap. Types of stress Elementary study of joints, faults and folds - their types and classification Inliers and outliers.

SECOND B.Sc.
(8) GEOLOGY
Practicals

Practical - I :**Mineralogy and Crystallography :**

Mineralogy : Study of the physical properties of the minerals - Megascopic identification of the following common rock forming minerals; quartz, amethyst, chalcedony, agate, bloodstone, flint, jasper, opal, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite, biotite, beryl, fluorite, garnet, talc, graphite, calcite, dolomite, magnesite, barite, gypsum, apatite, halite, hornblende, augite, Tourmaline, asbestos, oliver. Ores - magnetite, Hematite, limonite, siderite, ilmenite, chromite, Lyrolusite, pyrite, chalcopryrite, malachite, galena, sphalerite, chlorite, bauxite.

Identification of the following minerals in thin sections - Quartz, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite, biotite, hornblende, pipersthene, augite, tourmaline, calcite, sphene, garnet, apatite. Determination of specific Gravity of minerals - by Walker Steel Yard Balance and Jolly's spring Balance.

Crystallography : Study of Elements of Symmetry of Eleven (11) types.

Practical II :**Petrology, Crystallography and Palaeontology :**

Petrology : Megascopic identification of typical rocks : Granite, Graphic granite, Porphyritic granite, Syenite, Gabbro, Pegmatite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Obsidian, Pumice, Conglomerate, Sandstone, Shale, Limestone, Slate, Schist, Gneiss, Quartzite, Marble.

Identification of typical rocks in thin sections :

Granite, Syenite, Gabbro, Dolerite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Conglomerate, Sandstone, Limestone - fossiliferous, Quartzite, Marble, Mica-schist, Hornblende, Gneiss.

Crystallography : Study of typical crystal models of cubic, Tetragonal and Orthorhombic systems with forms and indices.

Palaeontology : Typical fossil specimens showing petrification, mould and impressions.

Practical III :

Structural Geology : Drawing of contours depicting typical landforms. Sections and Descriptions of Geological Maps with Horizontal and Inclined continuous One series strata with Inliers, Outliers and Igneous Intrusions.

Outcrop filling problems of Horizontal and Inclined strata. Geometrical solutions of simple structural problems-width of Outcrop, True Thickness and Vertical Thickness.

M.Sc. Part I**GEOLOGY**

(New Syllabus to be introduced from June, 1996)

Theory :

Paper I : Geotectonics; Structural Geology.

Paper II : Mineralogy - Crystallography; Optical Mineralogy.

Paper III : Palaeontology; Micro Palaeontology; General Stratigraphy; Phanerozoic formations of India.

Paper I : Geotectonics Structural Geology :**1.1 Geotectonics :**

1.1.1 Evolution of the earth. Internal constitution of the earth-terrestrial, lithological and chemical Dating of rocks. Heat flow from the earth, sea floor spreading, convection currents, Mid oceanic ridges.

Palaeomagnetism, island arcs, plateaus, rift valleys and shields. Geosynclines and orogenic belts.

Palaeoclimates and ice ages.

1.1.2 Plate tectonics-fundamentals, Mechanism of plate motion. Protoplate tectonics. Continental drift. Geotectonic framework of India - Indus suture Zone, Himalaya and associated ranges, Indo gangetic plains, Peninsular India, Aravalli - Singhbhum - Dharwar proto continents, Narmada - Son Lineament.

1.2 Structural Geology :

1.2.1 Mechanical Principles of deformation, Concept of stress and strain. Factors controlling the behaviour of material. Mechanics of Plastic deformation.

- 1.2.2 Detailed description and classification of faults - thrusts, klippen, windows, nappes. Salt domes, Plugs and Plutons. Detailed description and classification of joints. Rose diagrams.
- 1.2.3 Rock folding; Morphology, classification and mechanism, superimposed folding; Planar and linear structures associated with rock folding in superimposed folds.
- 1.2.4 Structural Petrology of the deformed rocks. Influence of structures in mining.

Paper II : Mineralogy-Crystallography and Optical Mineralogy :

2.1 Mineralogy :

- 2.1.1. Chemical composition of the earth's crust.
- 2.1.2. Atoms, ions, ionic radii and bonding.
- 2.1.3. Pauling's rules.
- 2.1.4. Silicate structures.
- 2.1.5. Important rock forming mineral families and detailed study of chief rock forming mineral families.
- 2.1.6. Polymorphism, Isomorphism, Pseudomorphism.
- 2.1.7. A brief outline of gemmology.

2.2. Crystallography :

- 2.2.1. General Principles and concepts of crystallography.
- 2.2.2. Detailed study of 32 symmetry classes.
- 2.2.3. International notations.
- 2.2.4. Point groups; space groups; space lattices; habit; zoning; Etch marks; Percussion figures
- 2.2.5. X-ray crystal structure analysis.
- 2.2.6. Twin crystals. Crystal irregularities. Stereographic and Gnomonic projections.

2.3. Optical Mineralogy :

- 2.3.1. Petrological microscopes and accessories.
- 2.3.2. Optical orientation. Uniaxial and biaxial minerals.
- 2.3.3. Methods of determination of refractive indices and Birefringence. Optic sign, optic axial angle, apparent optical axial angle ($2V$ & $2V'$), pleochroic scheme, dispersion.
- 2.3.4. Federov Stage (U Stage).

Paper III : Palaeontology; Micro-palaeontology; General Stratigraphy; phanerozoic formations of India :

3.1. Palaeontology :

- 3.1.1. Collection and dressing of fossils, codes of nomenclature.
- 3.1.2. Bathymetric distribution of animals. Geographic distribution, migration and dispersal. Bio-geographical realms.
- 3.1.3. Ichnology, Classification of trace fossils.
- 3.1.4. Evolutionary trends, stratigraphic and ecological significance of brachiopoda, pelecypoda, Gastropoda, echinoderms, anthozoa, graptoliteida, trilobite and cephalopoda.
- 3.1.5. Palaeogeography and organic evolution.
- 3.1.6. Study of selective typical vertebrate and plant fossils in relation to Indian Stratigraphy.

3.2. Micropalaeontology :

- 3.2.1. Introduction. Methods and techniques of micropalaeontology.
- 3.2.2. Synoptic classification of micro-fossils.
- 3.2.3. Study of important groups of microfossils viz. foraminifera, conodonts, ostracods.
- 3.2.4. Introduction to the study of microfossils of plant and animal origin (pores and pollens).
- 3.2.5. Stratigraphical and environmental significance of micro fossils.

3.3. General Stratigraphy :

- 3.3.1. Development of historical geology.
- 3.3.2. Principles of classification. Stratigraphic divisions. Time units and time rock units. Lateral variations and facies.
- 3.3.3. Outlines of world Stratigraphy. Major divisions of earth history.
- 3.3.4. Stratigraphical correlation of major Indian formations with world equals.
- 3.3.5. International code of stratigraphic nomenclature.

3.4. Phanerozoic formations of India :

- 3.4.1. Distribution, classification, geological succession, life and climate of palaeozoic era.
- 3.4.2. Gondwana Supergroup.
- 3.4.3. Stratigraphy of Triassic system of extra peninsula of India.
- 3.4.4. Stratigraphy and diverse facies of the Jurassic system.
- 3.4.5. Distribution, classification and correlation of Cretaceous formations of peninsular and extra peninsular India.
- 3.4.6. Deccan Trap.
- 3.4.7. Cretaceous - Eocene boundary.
- 3.4.8. Distribution, lithology, correlation and life of Cenozoic (Tertiary period); Siwaliks.
- 3.4.9. Pleistocene deposits-Karewa beds, Indo Gangetic plains.
- 3.4.10. Geology of Gujarat.

Practicals**Practical - I. Crystallography; Palaeontology.**

1. Study of crystal models belonging to 32 classes. Stereographic projections. Description and identification of vertebrate, plant and micro fossils. Viva voce.

Practical II. Mineralogy.

1. Megascopic and microscopic studies of non metallic minerals.
2. Optics : Determination of orientation, Optic sign, pleochroic scheme, 2V and 2E. Use of berek compensator. Working of Fedorov (U) Stage.

Practical - III. Structural Geology.

1. Graphical and stereographic solutions of structural problems; pi and beta diagrams.
2. Maps and Map problems.

GEOLOGICAL FIELD WORK IN ANY SUITABLE AREA IS COMPULSORY
MAINTAINING OF SYSTEMATIC JOURNALS IS COMPULSORY.

परलशलषु "२०"

डलडत कुडलंक २५

FIRST B.A./ FIRST B.SC. EXAMINATION

MATHEMATICS (New Course)

(In force from June, 1996)

General Structure :

F.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-1	Unchanged
Mathematics Paper-2	Linear Algebra up to L(U, V), Sphere, Cone, Cylinder, Polar co-ordinates.
S.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-3	Calculus—Improper integrals to be added.
Mathematics Paper-4	Elementary Group, Ring, Field, Elementary Graph theory and complex numbers, conformal mapping.
Mathematics Paper-5	Numerical Analysis and theory of equations.
OR	Numerical analysis and theory of equations through computers.
T.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-6	Modern Algebra, linear algebra (Dual spaces, spectral theorem, full linear and affine groups, Affine geometry)
Mathematics Paper-7	Analysis-1 (metric topology)
Mathematics Paper-8	Analysis-2

Any two of the following :

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| (1) Number Theory | (4) Computer Programming |
| (2) Operations Research | (5) Combinatorial Analysis |
| (3) Mechanics | (6) History of Mathematics |

MATHEMATICS PAPER-1 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) CALCULUS

(In force from June, 1996)

Successive Derivatives :

Standard result for n^{th} derivative, Leibnitz's Rule, convergance and divergence of infinite series :

Comparison test, Ratio test, Root test, Convergence of power series.

Mean Value Theorems :

Rolle's, Lagranges and Cauchy's mean value theorems.

Taylor's theorem :

Expansion in power series of $\sin x$, $\cos x$, $\log (1 + x)$, e^x , $(1 + x)^n$

(under proper restrictions if any).

Indeterminate forms :

L'Hospital's Rule.

Curve Tracing :

Increasing and decreasing nature of a function, Criteria for concavity upwards and concavity downwards, Points of inflexion, Asymptotes, Tracing of plane curves in Cartesian and polar co-ordinates (Catenary, Cycloid, Cardioid, Folium of Descartes, Astroid, Limacon, Cissoid).

Integration :

Reduction Formula $\int_0^2 \sin^m x \cos^n x dx$ (m, n , non-negative integers) Application of definite integrals to

- (1) Summation of series
- (2) Rectification
- (3) Surface and volume of revolution.

Differential Equations :

Family of curves leading to differential equation and conversely its solution leading to a family of curves, Constants of integration. Boundary/initial conditions. Exact differential equations of two variables. First order Linear and higher degree equations and their applications.

Linear differential equations, with constant coefficients and those reducible to this type, Second order linear differential equations, their solution by removal of first derivative, by changing the dependent variable and by changing the independent variables.

Books for reference

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Differential calculus | : Shantinaraayan |
| 2. Integral Calculus | : Shantinaraayan |
| 3. Introductory course in differential Equation | : Murry |
| 4. Elementary differential equations | : Kells |
| 5. વિકલ ગણિત | : K. B. Sandil & Y. I. Sheth |
| 6. Mirax Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |

MATHEMATICS PAPER-2 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) GEOMETRY

(In force from June, 1996)

Linear Algebra :

Binary operations, concept of groups, ring, fields (with examples) Vector spaces over \mathbb{R} , elementary properties of vector spaces, subspaces, subspaces generated by a system of vectors. Linear combination of vectors, linear span, linear dependence and independence of vectors. Basis and dimension of a finite dimensional vector space and standard results regarding them. Linear combination of two subspaces. Linear transformation, range and kernel of a linear map, rank and nullity. Space $L(U, V)$. Composition of linear mappings, inverse of a linear transformation.

Linear map associated with a linear map and linear map associated with a matrix. Linear transformation and matrix multiplication and rank and nullity of a matrix. Transpose of a matrix. Inverse of a matrix. Matrix inversion and system of linear equations.

(The above results are for \mathbb{R} only)

Inner product spaces, norm and orthogonality, orthogonal basis, eigen values, symmetric transformations.

Two co-ordinates :

Polar and Cartesian co-ordinate systems and their relations. Equations of conics in polar co-ordinates.

Sphere :

Equation of a sphere, intersection of two spheres, angle between two spheres, orthogonal intersection of a sphere and a line. Equations of tangent plane and normal.

Cone and Cylinder :

Definition of cone, vertex, guiding curve. Equation of a cone with given vertex and guiding curve. Homogeneous equation representing a cone with vertex and origin. Right circular cone and its equation with a given vertex, axis and semi vertical angle.

Definition of a cylinder, equation of a cylinder whose generators intersect a given conic and a given line. Right circular cylinder and its equation with a given axis and radius.

Conicoid :

Ellipsoid and hyperboloid of one and two sheets, elliptic paraboloid and hyperboloid of one sheet. Intersection of a line and a conicoid. Equations of tangent plane and normal.

Books for reference

- | | |
|--|--|
| 1. Coordinate Geometry | : V. Krishnamurty |
| 2. Coordinate Geometry | : Shushma Verma (Macmillan & Co.) |
| 3. Coordinate Geometry in three dimensions | : Shantinaraayan |
| 4. Coordinate Geometry | : I. H. Sheth |
| 5. Coordinate Geometry | : L. K. Patel |
| 6. Coordinate Geometry | : D. S. Basan, N. V. Patel |
| 7. New Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |
| 8. Coordinate Geometry | : A Ramchandra Rao (Tata MaGraw Hill Pib.) |

ગુજરાત યુનિવર્સિટી



ગુજરાત યુનિવર્સિટીની ઐકેડેમિક કાઉન્સિલની સભા બુધવાર, તા. ૭-૨-૧૯૯૬ના રોજ સવારે ૯-૦૦ વાગ્યે યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં મળી હતી. સભાનું પ્રમુખસ્થાન કાર્યકારી કુલપતિશ્રી ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતાએ સંભાળ્યું હતું. સભામાં હાજરી નીચે પ્રમાણે રહી હતી :

ક્રમાંક	સભ્યનું નામ	તા. ૭-૨-૧૯૯૬
૧.	પ્રો. એન. વી. વસાણી, કુલપતિશ્રી	ગેરહાજર
૨.	ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતા, કાર્યકારી કુલપતિશ્રી	હાજર
૩.	પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી	હાજર
૪.	પ્રો. વાય. કે. અગ્રવાલ	હાજર
૫.	પ્રો. એસ. બી. વોરા	હાજર
૬.	આચાર્ય બી. એમ. મોદી	હાજર
૭.	આચાર્ય વી. સી. પટેલ	હાજર
૮.	ડૉ. કેતનભાઈ ડી. દેસાઈ	ગેરહાજર
૯.	શ્રી એમ. સી. છાબરિયા	હાજર
૧૦.	પ્રો. વી. પી. ભારદ્વાજ	હાજર
૧૧.	પ્રો. ધવલ મહેતા	હાજર
૧૨.	પ્રો. યુ. એમ. રાવલ	હાજર
૧૩.	આચાર્ય ડી. એમ. શીખ	હાજર
૧૪.	શ્રી એન. એમ. પરીખ	ગેરહાજર
૧૫.	ડૉ. એસ. જી. શાહ	ગેરહાજર
૧૬.	પ્રો. એ. આર. શાહ	હાજર
૧૭.	શ્રી જે. એન. દવે	હાજર
૧૮.	શ્રી એમ. ટી. દેસાઈ	હાજર
૧૯.	શ્રી એમ. જી. કુરેશી	ગેરહાજર
૨૦.	શ્રી એન. બી. પટેલ	હાજર
૨૧.	શ્રી એન. આઈ. દાણી	ગેરહાજર
૨૨.	શ્રી એન. કે. યાદવ	ગેરહાજર
૨૩.	આચાર્ય એસ. એસ. સીંધવી	ગેરહાજર
૨૪.	આચાર્ય આર. એચ. વ્યાસ	હાજર
૨૫.	શ્રી જે. સી. ત્રિવેદી	હાજર
૨૬.	આચાર્ય એચ. એમ. દેસાઈ	હાજર
૨૭.	પ્રો. એ. વી. ગજજર	ગેરહાજર
૨૮.	ડૉ. સી. એ. ટોપીવાલા	ગેરહાજર
૨૯.	આચાર્ય વાડીભાઈ પટેલ	હાજર
૩૦.	પ્રો. શંકરભાઈ પટેલ	ગેરહાજર.

૧. તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ એકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની નોંધ મંજૂર કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ એકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની કામકાજની નોંધ મંજૂર કરવામાં આવી તથા તે પર અધ્યક્ષશ્રીએઈસડી કરી.

૨. યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં કુલસચિવની ખાલી પડેલ એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર શ્રી એમ. પી. જડિયાને કુલસચિવની જગ્યા પર રૂ. ૩૭૦૦-૧૨૫-૪૭૦૦-૧૫૦-૫,૦૦૦ના પગારધોરણમાં બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧" તરીકે સામેલ છે.)

૩. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૨" તરીકે સામેલ છે.)

૪. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ (એક જગ્યા ઓપન કેટેગરી+૧ જગ્યા સિસ્ટ્યુલ કાસ્ટ) ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ પૈકી અનુસૂચિત જાતિની અનામત જગ્યા પર શ્રી એ. બી. જણસારીની તથા બિનઅનામત જગ્યા પર ડૉ. કામાયની માથુરની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા તથા બિનઅનામત જગ્યાની પ્રતીક્ષા યાદી ઉપર શ્રી ટી. એ. ચકવર્તીનું નામ રાખવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૩/૧" અને "૩/૨" તરીકે સામેલ છે.)

૫. એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.કોમ.(ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સનો વિષય શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલ નિમણૂકો અંગેની શરત સમિતિની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કોમ. (ગૌણ) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) જોડાણ માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) કોમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે

ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.”

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૪” તરીકે સામેલ છે.)

૬. વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, દેવગઢબારિયાની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દી; બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ અને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ અરજી અંગે નિયુક્ત કરેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, દેવગઢબારિયા નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દીના વિષયો માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ અને બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ, બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ડીયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૫) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.”

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૫” તરીકે સામેલ છે.)

૭. શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, સાવલીની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એ. (મુખ્ય)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન; બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સમાજશાસ્ત્ર; બી.કૉમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

(નોંધ.-સદરહુ કૉલેજને તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીની મુદતનું એડહોક જોડાણ જાહેરનામા ક્રમાંક ૪/૧૯૯૫થી આપેલ છે.)

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, સાવલી નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય

તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજશાસ્ત્રના અને બી.કોમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે અને બી.એ. (બિ.સિ.)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ટિવિટી કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) શંકાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી ક્લેક કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ગિણાપ રહેલી જણાય તો તેવડી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) મનોવિજ્ઞાનના વિષય માટે નીચે મુજબની સગવડો તૈયાર કરવામાં આવે :
 ૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ ફાળવવો,
 ૨. વિદ્યાર્થીદીક ટેબલ-પુરશી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી,
 ૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેનાં સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટનાં સાધનો જૂન ૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવા,
 ૪. અત્યારે કોલેજમાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યભાર વધતાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી,
 ૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી, અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા;
- (૪) પુસ્તકો અને સામગ્રિયો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીક પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીના અભ્યાસક્રમ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભંડોળ, પેન્શન ફંડ, ગ્રેગ્યુડટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૬" તરીકે સામેલ છે.)

૮. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારું) :

- (૧) જૂન ૧૯૯૫થી નીચે દર્શાવેલ સંસ્થાઓ તરફથી તેનાં નામ સામે દર્શાવેલ વિદ્યાશાખાની નવી કોલેજ શરૂ કરવા માટે આવેલ જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરવામાં આવેલ જરૂરિયાત તથા સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ સ્વીકાર્યાનું :

ક્રમાંક	સંસ્થાનું નામ	વિદ્યાશાખા
૧.	બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સોસાયટી, ગાંધીનગર	વિનયન-વાણિજ્ય
૨.	માધ્યમિક કેળવણી મંડળ, ગરબાડા	વિનયન-વાણિજ્ય
૩.	ગુજરાત આદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ, દાહોદ	વિનયન-વાણિજ્ય
૪.	ગુર્જર ભારતી, દાહોદ	વિનયન (મહિલા માટે)

- (૨) (૧) શ્રી આર. કે. પારેખ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, પેટલાદ (૨) પટેલ જે. બી. આર. આર્ટ્સ પટેલ એ. એમ. આર. કોમર્સ એન્ડ જે. ડી. કે. દાવોલવાળા સાયન્સ કોલેજ, બોરસદ તથા (૩) શ્રી પારેખ આર્ટ્સ, કે. બી. કોમર્સ એન્ડ બી. સી. જે. સાયન્સ કોલેજ, ખંભાતની જૂન ૧૯૯૫થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઇક્રોબાયોલોજીનો વિષય શરૂ કરવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૮(૧) અને ૮(૨)નાં કાર્યોની નોંધ લેવી. (હેવાલની નકલો ૮(૧) અને ૮(૨) પરિશિષ્ટ "૭/ક" અને "૭/ખ" તરીકે સામેલ છે.)

૯. યુનિવર્સિટીની વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-કોમર્સ (એસ.સી.ઉમેદવાર)ની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-કોમર્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૮" તરીકે સામેલ છે.)

૧૦. યુનિવર્સિટીના વાણિજ્ય વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-કોમર્સની બે જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર રીડર-ઇન-કોમર્સની બે જગ્યાઓ પર (૧) ડૉ. વિજયાલક્ષ્મી ચારી તથા (૨) શ્રીમતી બી. વી. પાઠકની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૯" તરીકે સામેલ છે.)

૧૧. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર શ્રીમતી તિલવાણી એમ. પી.ની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણીસમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૦" તરીકે સામેલ છે.)

૧૨. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર ડૉ. જયશ્રીબહેન બી. ઠાકોરની બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા સારું એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૧" તરીકે સામેલ છે.)

૧૩. યુનિવર્સિટીના ક્ષયદાશાસ્ત્ર ભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યાઓ પર (૧) રાહોડ સુભાષચંદ્ર પી. તથા (૨) રાવલ કૌશિકકુમાર સી.ની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા અને પ્રતીલાયાદીમાં શ્રી જાની નલિનકુમાર આર.નું નામ રાખવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૨" તરીકે સામેલ છે.)

૧૪. ઇતિહાસ વિષયની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ અભ્યાસસમિતિની સભાએ એમ.એ. ઇતિહાસ વિષયનું ગ્રુપ "એ"નું પેપર-૪ અને "ઇતિહાસ દર્શન" અને "ઇતિહાસ લેખનકળા"નું પેપર ગ્રુપ "બી" પેપર-૬ તરીકે બદલવા તેમ જ "બી" ગ્રુપનું પેપર-૬નું "આધુનિક હિંદમાં ધાર્મિક, સામાજિક સુધારા ચળવળ ૧૮૧૮ થી ૧૯૬૦"ને ગ્રુપ "એ"ના ચોથા પેપર તરીકે જૂન ૧૯૯૬થી અમલમાં મૂકવા તેમ જ થર્ડ બી.એ. ઇતિહાસના પેપર-૭ "ગુજરાતનો પ્રાચીન ઇતિહાસ"માં પ્રથમ ટોપિકના સુધારા-૩ કૃતિઓ-ને બદલે ગુજરાતના ઐતિહાસિક સાધનસામગ્રીના અભ્યાસને વિશેષ મહત્ત્વ આપવા કરેલ ભલામણ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઇતિહાસ વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ સભાની ઉપર્યુક્ત ભલામણો સ્વીકારવી.

૧૫. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલાં નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારું) :

૧૫(૧). એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં જૂલોજી અને બાયોકેમિસ્ટ્રીના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અન્વયે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની ભલામણ

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલની સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં બાયોકેમિસ્ટ્રી અને જૂલોજીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૨) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૩) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૪) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

૧૫(૨). ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની જૂન ૧૯૯૧થી સ્વાયત્તતા અંગે રાજ્ય સરકારશ્રીના ઠરાવ ક્રમાંક : એનજીસી-૧૫૮૮/જીયુઆઈ/૧૦૦/૮૮/૧૨૧-૮૮/ખમાં દર્શાવેલ શરત ક્રમાંક-૧ અનુસાર નિયુક્ત કરેલ સમીક્ષાસમિતિના હેવાલમાં દર્શાવેલ ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૩). ૧૯૯૫-૯૬ના શૈક્ષણિક વર્ષ પૂરતી વિશિષ્ટ પરિસ્થિતિને લક્ષમાં લઈ 'બી.એડ.'ના પ્રત્યેક તાલીમાર્થીને પ્રત્યેક વિષય પદ્ધતિમાં ઓછામાં ઓછા ૧૨ (બાર) અને બન્ને પદ્ધતિના મળીને ઓછામાં ઓછા કુલ ૨૪ (ચોવીસ) પ્રાયોગિક પાઠનો કાર્યભાર રાખવાનું મંજૂર કર્યાનું;

૧૫(૪). જૂલોજી-બોટાની વિષયની સંયુક્ત અભ્યાસસમિતિએ તા. ૧૨-૧-૧૯૯૬ની રાખામાં ફર્સ્ટ બી.એસસી. બાયોલોજીનો સુધારેલ અભ્યાસક્રમ જૂન-૧૯૯૬થી અમલમાં લેવાનું સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૫). બી.એસસી. નર્સિંગનો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ નર્સિંગ એડહોક સમિતિએ રજૂ કરેલ તથા તેમાં એ.ટી.કે.ટી.ના નિયમો દાખલ કરી જૂન-૧૯૯૫થી અમલી કર્યાનું.

કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૧૫(૧) થી ૧૫(૫) સુધીનાં કાર્યોની નોંધ લેવી.

(ખાબત ક્રમાંક ૧૫(૧), (૨), (૪), (૫)ના હેવાલ, અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૩/૧-૨-૩" તરીકે સામેલ છે.)

૧૬. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્યના ડીનશ્રીઓ તરફથી આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા ખાબત :

"કોલેજો તથા માન્ય સંસ્થાઓમાં ગ્રંથપાલની લાયકાતનાં ધોરણો, પગારધોરણો વગેરે વર્ષોથી યુ.જી.સી., કેન્દ્ર સરકાર અને રાજ્ય સરકાર વખતોવખત નક્કી કરે છે અને શિક્ષકોની સાથે જ તેમને આવરી લે છે. ગ્રંથાલય અને માહિતીશાસ્ત્ર સેવા શૈક્ષણિક કામગીરી ગણાય છે. આ સંદર્ભમાં ગ્રંથપાલોને Non Vocational Academic Staff ગણવા ઍકેડેમિક કાઉન્સિલને ભલામણ કરવામાં આવે છે."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવનો સ્વીકાર કરવો અને તે સ્વીકારવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સ્પષ્ટતા:- ગ્રંથપાલોના કામના કલાકો અને કામનો પ્રકાર યથાવત રહેશે.)

૧૭. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના નીચેના પ્રસ્તાવ અંગે વિચારણા કરવા ખાબત :

"એમ.એસસી. ફિઝિક્સ સાથે પાસ થયેલા જે શિક્ષક કોલેજમાં ઇલેક્ટ્રોનિક્સ વિષય ભણાવતા હોય તેમને લેક્ચરર-ઇન (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવામાં આવે છે જેના બદલે હવે લેક્ચરર-ઇન ફિઝિક્સ (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવી."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવ સ્વીકારવો તથા તેનો અમલ વર્તમાન માન્યતાની તારીખથી કરવા સારું એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૮. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :
"ઓ. ૧૨૦-A ૩-(૩) માં નીચે પ્રમાણેનો સુધારોની નોંધ મૂકવા કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે."

Note : "3(i) & 3 (ii) above shall apply only to the subjects or department where on new recruitment has taken place after 12-6-1979."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઓર્ડિનન્સ ૧૨૦-એ(૩) (I & II)માં ડીનશ્રીઓએ સુધારો સુધારો કરવા અંગે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૯. તા. ૩૧-૧-૧૯૯૬ના રોજ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભામાં બી.ઇ. સિવિલમાં કન્સ્ટ્રક્શન ટેકનોલોજી તથા બી.ઇ. ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજીના નવા અભ્યાસક્રમો શરૂ કરવા સારું તથા બોર્ડ ઓફ સ્ટડીઝ-સિવિલ બી.ઇ. (સિવિલ)ના અભ્યાસક્રમમાં સૂચવેલા સુધારા અને ફર્સ્ટ ઇયર બી.ઇ.ની ટીચિંગ સ્કીમ અને મેથેમેટિક્સના પેપરમાં જૂન-૧૯૯૬થી અમલમાં આવે તે રીતે સૂચવેલ સુધારા પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભાની ઉપર્યુક્ત ભલામણો મંજૂર કરવા એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સુધારેલા નવા અભ્યાસક્રમો પરિશિષ્ટ "૧૪" તરીકે સામેલ છે.)

૨૦. યુનિવર્સિટી વિજ્ઞાન વિદ્યાભવનના જૂલોજી વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક ખાલી પોસ્ટ જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૧૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર કેમિસ્ટ્રી વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરાતબદલ અમલ એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(વરણીસમિતિની ભલામણો પરિશિષ્ટ "૧૫" તરીકે સામેલ છે.)

૨૧. બારમા ધોરણના વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના બદલાયેલા અભ્યાસક્રમને અનુલક્ષીને વાણિજ્ય અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૫-૨-૧૯૯૬ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ., સેકન્ડ બી.કોમ. અને થર્ડ બી.કોમ. પરીક્ષાના બિઝનેસ ઓર્ગેનાઇઝેશન એન્ડ મેનેજમેન્ટ અને એમ.કોમ. પાર્ટ-૧ના બિઝનેસ ફાઇનાન્સ તથા એમ.કોમ. ભાગ ૨ના માર્કેટિંગ મેનેજમેન્ટના સુધારેલા અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૬થી ક્રમશઃ અમલમાં લેવા અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૫-૨-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વાણિજ્ય વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી અને અભ્યાસક્રમનો સુધારો જૂન, ૧૯૯૬થી ક્રમશઃ અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૬" તરીકે સામેલ છે.)

૨૨. એકાઉન્ટિંગ વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૬-૨-૧૯૯૬ની સભામાં બારમા ધોરણના સુધારેલા અભ્યાસક્રમના અનુસંધાનમાં ફર્સ્ટ બી.કોમ. કમ્પલસરી એકાઉન્ટન્સી અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧ના અભ્યાસક્રમ સુધારીને મંજૂર કરવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

તા. ૬-૨-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ એકાઉન્ટન્સી વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર ફર્સ્ટ બી.કોમ.ના એકાઉન્ટન્સી (ફરજિયાત) અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧નો સુધારેલ અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૬થી અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૭" તરીકે સામેલ છે.)

ત્યાર બાદ પ્રમુખશ્રીની પરવાનગીથી નીચેની બાબતો રજૂ કરવામાં આવી :

૨૩. અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૧૬/૧૭/૧૮-૧-૧૯૯૬ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ.માં ફરજિયાત અર્થશાસ્ત્ર અને ફર્સ્ટ બી.એ.ના પેપર-૧, પેપર-૨ અને પેપર-૭ના નવા સુધારેલા અભ્યાસક્રમો જૂન, ૧૯૯૬થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૬/૧૭/૧૮-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૬થી કરવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૮" તરીકે સામેલ છે.)

૨૪. જિયોલોજી (ભૂસ્તરશાસ્ત્ર) વિષયની એડહોક અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ની સભામાં એમ.એસસી. ભાગ-૧નો નવો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.માં કરેલ સુધારો જૂન, ૧૯૯૭થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (જિયોલોજી) વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૭થી કરવો.

(એમ.એસસી. ભાગ-૧નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.નો સુધારો પરિશિષ્ટ "૧૯" તરીકે સામેલ છે.)

૨૫. ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૧૮-૪-૧૯૯૪ની સભાએ નિયુક્ત કરેલ પેટાસમિતિએ ફર્ટ બી.એસસી.નો સુધારેલો જૂન, ૧૯૯૭થી અમલ કરવા તૈયાર કરેલો અભ્યાસક્રમ તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ની સભામાં મંજૂર કરી આગામી જૂનથી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૭થી કરવો.

(ફર્ટ બી.એસસી.ના સુધારેલા અભ્યાસક્રમની નકલ પરિશિષ્ટ "૨૦" તરીકે સામેલ છે.)

૨૬. એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલના સભ્ય પ્રિ. વી. બી. પટેલના નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :

યુનિવર્સિટીના ભવનોમાં યુ.જી.સી.ની મેરિટ પ્રમોશન યોજના અન્વયે ઉપરની જગ્યા પર બઢતી મેળવેલ અધ્યાપકો કરતાં ઓપન ઇન્ટર્વ્યુ દ્વારા નિમણૂક પામેલ અધ્યાપકોને સીનિયર ગણવા-તે મતલબના નામદાર કરવા અદાલતના તા. ૨૦-૪-૧૯૯૫ના ચુકાદાનો અમલ કરી આનુષંગિક કાર્યવાહી કરવા આ સભાને અનુરોધ છે.

અરજ પ્રસ્તાવ ઉપર ચર્ચા બાદ ઠરાવવામાં આવ્યું કે ઉપર્યુક્ત ચુકાદાના સંદર્ભમાં સંકળાયેલ તમામ પાસાંઓ અંગે આગામી સર્વગ્રાહી અભ્યાસ કરી અહેવાલ આપવા સારુ નીચે જણાવેલ સભ્યોની સમિતિની રચના કરવી :

પ્રિ. વી. બી. પટેલ, આસ્ત્રી

પ્રિ. વી. બી. પટેલ, અગ્રવાલ

પ્રિ. વી. બી. પટેલ, એમ. સી.પી.

પ્રિ. વી. બી. પટેલ, પટેલ

પ્રિ. વી. બી. પટેલ, વ્યાસ.

૨૭. રાજ્ય સરકારશ્રી શિક્ષણ વિભાગના જાહેરનામા ક્રમાંક ઇટીવી ૧૦૮૮-૨૭૧૫-૧ તા. ૩૦-૧-૧૯૯૭ ના આદેશ યુનિવર્સિટીના એજ્યુકેશન મીડિયા રિસર્ચ સેન્ટરના કો-ઓર્ડિનેટર શ્રી ધીરેન અવાશિયાને રાજ્ય સરકારશ્રીના આદેશ પ્રૌદ્યગિક ટેકનોલોજી ભવન, અમદાવાદ સંસ્થામાં ૩ વર્ષ માટે પ્રતિનિયુક્ત ઉપર જવા દેવા અંગેની બાબત વિચારણા કરવા સારુ.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી ધીરેન અવાશિયાને ઉપર્યુક્ત સંસ્થામાં પ્રતિનિયુક્તિ ઉપર જવા માટે મંજૂરી આપવી તથા તેની શરતો અને આનુષંગિક બાબતો અંગે નિર્ણય લેવા કુલપતિશ્રીને સત્તા આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

ત્યાર બાદ સભાનું કામકાજ પૂરું થયું હતું.

એકેડેમિક કાઉન્સિલ (૧) ૧૯૯૭

કુલપતિશ્રી, યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ-૯

તા. ૭-૨-૧૯૯૭.

એમ. પી. જડિયા

કુલસચિવ.

પરિશિષ્ટ '૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૨

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommendation of candidates for appointment to the post of Registrar, Gujarat University was held on Friday, the 8th September, 1995 at 11.00 a.m. at the office of the Gujarat University, Ahmedabad-9. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof . N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. K. S. Shastri	Present
4. Prin. D. M. Sikh	Present
5. Prin. H. M. Desai	Present
6. Dr. R. K. Patel	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri D. P. Chhaya	Absent
2. Shri N. R. Jani	Absent
3. Shri R. H. Gandhi	Present
4. Shri K. H. Dave	Absent
5. Shri M. P. Jadia	Present
6. Shri S. P. Gosai	Absent
7. Shri D. B. Chaturvedi	Present
8. Shri M. S. Parmar	Present
9. Shri D. D. Barad	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the committee recommends as under :

Shri M. P. Jadia found suitable and recommended for the appointment.

N. V. Vasani
C. H. Mehta
K. S. Shastri
D. M. Shikh
H. M. Desai
R. K. Patel

પરિશિષ્ટ '૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the post of Reader in Psychology in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Tuesday, the 12th September 1993 at 12 Noon. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof. Chandrakant H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Dr. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Dr. B. A. Parikh	Absent
6. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri B. M. Contractor	Absent
2. Shri A. J. Yajnik	Present
3. Shri S. N. Dave	Present
4. Shri D. R. Shah	Present
5. Shri G. R. Joshi	Present
6. Shri S. K. Majmudar	Present
7. Shri M. A. Shah	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૪

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the Reserved posts of Lecturer in Psychology (Reserved for Scheduled Caste candidates) in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 12th September, 1995 at 2-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri S. M. Makwana	Present
2. Shri J. J. Parmar	Present
3. Shri A. B. Jansari	Present
4. Shri A. V. Parmar	Present
5. Shri R. N. Parmar	Present
6. Shri Vinayak Chauhan	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Shri A. B. Jansari is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૪

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Psychology in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 12th September, 1995 at 2-00 pm. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Smt. Gupta Sudhakumari	Present
2. Shri Chauhan V. A.	Present
3. Shri Parmar R. N.	Present
4. Shri Bhardwaj N. V.	Absent
5. Shri Mathur Kamayani	Present
6. Shri Chakravorty T. A.	Present
7. Shri Naik D. G.	Present
8. Shri Joshi J. H.	Present
9. Shri Saxena A. R.	Present
10. Shri Dholakia K. C.	Present
11. Shri Patel B. K.	Present
12. Shri Bilgi A. A.	Present
13. Shri Ashtaputra S. P.	Absent
14. Shri Mehta H. S.	Absent
15. Shri Anand R.	Absent
16. Shri Pandya M. V.	Absent
17. Shri Yagnik A. J.	Present
18. Shri Vyas B. R.	Present
19. Shri Jadav H. L.	Present
20. Shri Shastri K. B.	Present
21. Shri Sinha Neeta	Absent
22. Shri Trivedi B. S.	Present
23. Shri Singh S. N.	Present
24. Shri Srivastva Alka	Absent
25. Shri Arya Sadhana	Absent
26. Shri Parmar V. A.	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Shri Mathur Kamayani is recommended for appointment and Chakravorty T. A. is kept on waiting list.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ "૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૫

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની મુલાકાત તા. ૨૯-૭-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા માટે કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયના ચાલુ જોડાણ મેળવવા માટે અરજી કરી છે. અમારી મુલાકાત દરમિયાન કેળવણી મંડળના હોદ્દદારો, આચાર્યશ્રી સુતરિયા તથા કોલેજ સ્ટાફ હાજર રહ્યા હતા. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટેનો ખંડ, કોમ્પ્યુટર, વિદ્યાર્થીઓના પ્રેક્ટિકલ માટેની વ્યવસ્થા, લાયબ્રેરી, વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબત અંગે આચાર્યશ્રી સાથે ચર્ચા કરી હતી, અને જરૂરી માહિતી પણ એકત્રિત કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોમ્પ્યુટર સાયન્સનું જોડાણ તા. ૧૫-૭-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીના સમય માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વર્ષ દીઠ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નાં પુસ્તકો તથા સંદર્ભગ્રંથ વસાવવા ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના અને પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

પરિશિષ્ટ "૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૬

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, દેવગઢબારિયાની મુલાકાત તા. ૨૯-૭-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વિનયન વિદ્યાશાખા માટે અંગ્રેજી, હિન્દી અને સંસ્કૃત વિષયના કાયમી જોડાણ માટે અરજી કરી હતી, જ્યારે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષય માટે કાયમી જોડાણની અરજી કરી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી ગિરીશભાઈ પંડ્યા તથા કોલેજ સ્ટાફ સાથે પણ મુલાકાત કરી હતી. કોલેજ લાયબ્રેરી, વર્ગખંડો, જરૂરી સ્ટાફ અને વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબતોની પૃચ્છા આચાર્યશ્રી સાથે કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોલેજે માંગેલ જોડાણ માટેના વિષયોનું ચાલુ જોડાણ તા. ૧૫-૭-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૮ સુધીની સમયમર્યાદા માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વિષય માટે રૂ. ૪,૦૦૦ (અંકે રૂપિયા ચાર હજાર)નાં પુસ્તકો અને મેગેઝીન માટે આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તેમજ પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

ડૉ. વી. એમ. પટેલ

પરિશિષ્ટ "૬"

કામુકાજ ક્રમાંક ૭

શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ અને શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, સાવલીનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટીના આદેશ અનુસાર અમે તા. ૨૩-૯-૧૯૯૫ના રોજ સાવલી કોલેજની મુલાકાત લીધી હતી. કોલેજના આચાર્ય ડિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય તથા શિક્ષકગણ સાથે મુક્ત મને ચર્ચા કરી હતી, કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે આંકડાશાસ્ત્રના વિષય માટે કાયમી ધોરણે તથા વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજી, મનોવિજ્ઞાન, હોમસાયન્સ વિષયોમાં મુખ્ય વિષય તરીકે કાયમી તથા હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યાના વિષયમાં ગૌણ વિષય તરીકે કાયમી જોડાણની માગણી કરી છે.

આ સંદર્ભમાં સમિતિ નીચેની ભલામણ કરે છે :

વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં આંકડાશાસ્ત્ર વિષયનું ગૌણ વિષય તરીકે અને વિનયન વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યામાં કાયમી જોડાણ આપવું.

વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજીના વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા ગણી ઓછી છે. ટી.વાય.બી.એ.માં માત્ર ચાર જ વિદ્યાર્થી છે, છતાં અન્યથા ગાતાવરણ અનુકૂળ હોઈ કાયમી ધોરણે જોડાણ આપવા ભલામણ છે.

હોમસાયન્સના વિષયમાં ગયા વર્ષે એફ.વાય.બી.એ.માં ૧૪ વિદ્યાર્થીનીઓએ પ્રવેશ લીધેલો હતો, ચાલુ વર્ષે માત્ર એક વિદ્યાર્થીનીએ પ્રવેશ લાધો છે, એસ.વાય.બી.કોમ.માં એક પણ વિદ્યાર્થીનીએ પ્રવેશ લીધો નથી. આ સંદર્ભમાં મુખ્ય વિષય તરીકે હોમસાયન્સમાં કાયમી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરી શકાય નહીં.

મનોવિજ્ઞાન વિષયની બાબતમાં નીચે પ્રમાણે ભલામણ છે :

૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે મનોવિજ્ઞાનનું મુખ્ય વિષય તરીકેનું હંગામી જોડાણ તૃતીય વર્ષ માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ના રોજ નીચેની શરતો પરિપૂર્ણ થાય તો અને તો જ આપવું એવી અમારી ભલામણ છે, ૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે જોડાણ આપવું :

૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ ફાળવવો.
 ૨. વિદ્યાર્થી ટીક ટેબલ-ખુરશી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી.
 ૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેના સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટનાં સાધનો જૂન, ૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવાં.
 ૪. અત્યારે કોલેજમાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યભાર વધતાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી.
 ૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી/અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા.
- તે ઉપરાંત દરેક વિષયમાં પર્ચાઇઝ પ્રમાણમાં પુસ્તકો વસાવવાં આવશ્યક છે.

સહી

એલ. બી. વોરા

એમ. બી. બક્ષી

આર. બી. ત્રિવેદી

એકેડેમિક કાઉન્સિલ (૧) : તા. ૭-૨-૧૯૯૭

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૧)

ડૉ. બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સોસાયટી તરફથી ગાંધીનગર ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૮-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૯-૧૯૯૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું. આ સંસ્થા તરફથી નિયત કરેલ સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૧૨૯થી કરેલ છે. આ સંદર્ભમાં હવે આ અંગે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી

દર્શનસિંગ શીખ

આર. એચ. વ્યાસ

એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૨)

માધ્યમિક કેળવણી મંડળ, ગરબાડા તરફથી ગરબાડા ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું, પરંતુ તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક- એકેડેમિક/૧૮૨૬૮થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી

દર્શનસિંગ શીખ

આર. એચ. વ્યાસ

એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૩)

મંત્રીશ્રી, ગુજરાત આદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્કયામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૮-૧૯૯૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોલ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું, આ સંસ્થા તરફથી નિયત ક્ષેત્ર સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૧૩૦થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૪)

ગુજરાત ભારતી ટ્રસ્ટ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી બહેનો માટે વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્કયામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ તેમ જ તા. ૩-૮-૧૯૯૪ના રોજ રૂબરૂ મુલાકાત માટે બોલાવવામાં આવ્યા હતા અને સાથે રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોલ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું. તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૨૬૭થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

परिशिष्ट "७/५"

कामकाज क्रमांक ८(२)(१)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at R. K. Arts and Science College, Petlad.

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the presernt status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal
Prof. P. A. Nagar
Prof. P. R. Shah

परिशिष्ट "७/५"

कामकाज क्रमांक ८(२)(२)

The committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at J. D. K. Davolwala Science College, Borsad.

- (1) The intake of the students at the first Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Divison at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (expect the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal
Prof. P. A. Nagar
Prof. P. R. Shah

परिशिष्ट "७/५"

कामकाज क्रमांक ८(२)(३)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at B. C. J. Science College, Khambhat.

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B. Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the presernt status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal
Prof. P. A. Nagar
Prof. P. R. Shah

પરિશિષ્ટ '૮'

કામચલાઉ કામચલાઉ

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Commerce (Reserved for candidates belonging to Scheduled Caste) in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday the 22nd December 1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Solanki K. H.	Present
2. Shri Barot D. M.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas

પરિશિષ્ટ '૯'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૦

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open posts of Reader in Commerce in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday, the 22nd December 1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members, was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. S. M. Shah	Present
6. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shrimati Chari Vijaylaxmi	Present
2. Shri Panchal K. V.	Absent
3. Shrimati Pathak B. V.	Present
4. Shri Patel D. A.	Present
5. Shri Bhatt G. R.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following Candidates are recommended for appointment :

Dr. Vijayalaxmi Chari
Shrimati Pathak B. V.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas
Prof. S. M. Shah.

પરિશિષ્ટ '૧૦'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૧

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Labour Welfare Department in the University School of Social Sciences, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Jayshreeben Thakore (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Mr. Pande M. S.	Present
2. Mr. Jani A. I.	Absent
3. Mrs. Onatia Sujatha Sony	Absent
4. Mr. Patel R. C.	Absent
5. Mr. Panigrahi Padman	Absent
6. Mr. Yadav S. C.	Absent
7. Mrs. Tilwani M. P.	Present
8. Mr. Dave D. J.	Absent.

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Committee recommends Mrs. Tilwani M. P. for the selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar

પરિશિષ્ટ '૧૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૨

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending name for appointment to the post of Professor of Labour Welfare in the University School of Social Sciences, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria	Present

The following candidate was called for interview :

Dr. Jayshreeben B. Thakore	Present
----------------------------	---------

After interviewing the candidate who remained present for the interview and considering her relative merits, the Committee recommends as under :

Dr. Jayshreeben B. Thakore is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar
Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria

પરિશિષ્ટ '૧૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open post of Lecturer-in-Law in the University School of Law, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Thursday, the 21st December-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Hon. Justice N. H. Bhatt	Present
4. Prof. H. C. Dholakia	Present
5. H. S. Pathak (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Jadeja M. J.	Present
2. Shri Pathak L. S.	Present
3. Shri Rathod S. P.	Present
4. Shri Gupta D. P.	Absent
5. Shri Vyas P. C.	Absent
6. Shri Raval K. C.	Present
7. Shri Jani N. R.	Present
8. Shri Sheth N. S.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following two are recommended for appointment :

- (1) Rathod Subhaschandra P.
- (2) Raval Kaushikkumar Chimanlal.

While Shri Jani Nalinkumar R. is kept in waiting.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)

Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)

Shri N. H. Bhatt

Shri H. C. Dholakia

* * * * *

પરિશિષ્ટ "૧૩/૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૧)

Permanent Affiliation in Zoology and Bio-Chemistry at M. G. Science Institute.

The Committee has visited the M. G. Science Institute of Science on Monday, 18th December, 1995 at 3-00 p.m.

It was observed that the Zoology and Biochemistry Departments have adequate laboratory facilities and equipped library. The staff is also adequate. On personal discussion with the staff members, it was found that they are getting salaries regularly and are happy with the management. The details of the books, equipment and staff positions etc. are attached, herewith, for your perusal.

The Committee recommended for the permanent affiliation in the Zoology and Biochemistry to M. G. Institute of Science.

Prof. N. J. Chinoy
Director, School of Sciences,
Gujarat University,
Ahmedabad-9.

Prof. Y. K. Agrawal
Head, Chemistry Department,
School of Sciences,
Gujarat University, Ahmedabad-9.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૨)

સ્વાયત્તતા પ્રાપ્ત સંસ્થા ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની સ્વાયત્તતા સમીક્ષા સમિતિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમની કલમ ૩૮(બી)(૩) અન્વયે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીને તા. ૧૫-૬-૧૯૯૧થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીના પાંચ વર્ષ માટે જે અભ્યાસક્રમો માટે પ્રવેશ-અભ્યાસક્રમ-શિક્ષણ-પરીક્ષા બાબતે ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦-૪-૧૯૯૧ના જાહેરનામા અન્વયે જે સ્વાયત્તતા મંજૂર કરવામાં આવી હતી તેની શરત-૧ અનુસારની સમીક્ષા સમિતિની નિમણૂક ગુજરાત યુનિવર્સિટીના કુલપતિશ્રી દ્વારા કરવામાં આવી હતી. જેમાં નીચેના સભ્યો નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા.

- (૧) ડૉ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા, ઉપકુલપતિશ્રી, ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૨) પ્રો. એન. આર. દવે, કુલપતિશ્રી, ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૩) પ્રો. રોહિતભાઈ. એન. શંભત, ઉપકુલપતિશ્રી, દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૪) શ્રી એમ. સી. છાંબરિયા, નિયામકશ્રી, ટેકનિકલ એજ્યુકેશન, ગુજરાત રાજ્ય
- (૫) શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ, સંયુક્ત શિક્ષણ નિયામકશ્રી (કૉલેજ)
- (૬) પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી, એલ. ડી. એન્જિનિયરિંગ કૉલેજ, અમદાવાદ.

ઉપરોક્ત કમિટી તા. ૨૬ ડિસેમ્બર, ૧૯૯૫ના રોજ સવારે ૧૧-૦૦ વાગે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની મુલાકાતે જવાનું ઠરાવ્યું હતું. જેમાં સદસ્યો શ્રી. એમ. સી. છાંબરિયા તથા શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ સિવાયના સભ્યો હાજર હતા.

સંસ્થાના ડિરેક્ટર ડૉ. એચ. એમ. દેસાઈએ જાને ઉપસ્થિત રહી કમિટીએ માંગેલી માહિતી પૂરી પાડી હતી અને સંલગ્ન યાદી અનુસારની આવશ્યક માહિતી દિવસ જમાં કમિટીને પૂરી પાડવાનું સૂચવ્યું હતું.

સદરહુ માહિતી સંસ્થા તરફથી તા.૨૯-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મોકલેલ છે. જે યુનિવર્સિટીએ કમિટી સમક્ષ રજૂ કરેલ છે.

કૉલેજની ભૌતિક સુવિધાઓ, કામગીરી, શૈક્ષણિક-અનશૈક્ષણિક સ્ટાફની વિગતો, ગુજરાત યુનિવર્સિટી એક્ટિવિટીવ કાઉન્સિલ-કોર્ટ, રાજ્ય સરકાર, યુ.જી.સી. તથા એ.આઇ.સી.ટી.ઇ. એ મૂકેલ શરતોની પરિપૂર્તિ તથા કૉલેજે સ્વાયત્તતાને કારણે અભ્યાસક્રમો તથા પરીક્ષા વગેરેની નવાનીકરણ તથા પ્રયોગશીલતાને જે અવકાશ મળે છે, તે હેતુઓ પણ સિદ્ધ થયેલ જણાય છે. અભ્યાસક્રમના માળખામાં ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં જઈને પ્રોજેક્ટ કરવાયા જોગવાઈથી ઇજનેરી શિક્ષણમાં વ્યાવસાયિક સ્વીકૃતિ તથા પ્રત્યક્ષ તાલીમ વધારે અસરકારક બની છે.

આથી સદરહુ સંસ્થાની સ્વાયત્તતા ૧૪ જૂન ૧૯૯૬થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે ચાલુ રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવી.

વધુમાં યુનિવર્સિટી એક્ટની કલમ ૩૮બી (૬) અન્વયે ગુજરાત યુનિવર્સિટી તરફથી સ્વાયત્ત સંસ્થાના સુપરવિઝન તથા મોનિટરિંગ માટે ખાસ સૂચનાઓ આપવા ભલામણ કરવામાં આવે છે જે પૈકી નીચેની બાબતોનો પણ સમાવેશ કરવાનું યોગ્ય જણાય છે :

- (૧) યુનિવર્સિટી અને એ. આઇ. સી. ટી. ની માન્યતાવાળા નવા ઉમેરાતા અભ્યાસક્રમોની સ્વાયત્તતા અંગે પણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, ગુજરાત સરકાર, યુ.જી.સી., એ.આઇ.સી.ટી.ઇ દ્વારા નિર્ધારિત શરતો-નિયમોનું પાલન કરવાનું રહેશે.
- (૨) સંસ્થાએ બધાં જ વર્ષોના એનરોલમેન્ટ ફોર્મ્સ અને તે માટેની યુનિવર્સિટી નિર્ધારિત ફી યુનિવર્સિટીએ તે માટે સૂચવેલ સમયમર્યાદામાં યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાનું રહેશે.
- (૩) તમામ સેન્ટર પરીક્ષાઓના ઓ.આર. પરિણામ જાહેર થયા બાદ ૧૫ દિવસમાં ગુજરાત યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાના રહેશે.
- (૪) કૉલેજે આપેલ પ્રોવિઝનલ એક્સિજિબિલિટી ગુજરાત યુનિવર્સિટી દ્વારા નિર્ધારિત ધોરણોને આધીન જ આપવાના રહેશે, જેનું એફ.ઇ.સી. યુનિવર્સિટી દ્વારા આપવામાં આવશે.
- (૫) ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમ ૩૮બી (૬) અન્વયે નિર્ધારિત તથા ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦ એપ્રિલ, ૧૯૯૧ના જાહેરનામામાં નિર્દિષ્ટ શરતો ક્રમાંક-૨ થી ૧૫ નું સંસ્થાએ પરિપાલન કરવાનું રહેશે.
- (૬) સંસ્થા તરફથી પરીક્ષાના પ્રશ્નપત્રો-અભ્યાસક્રમના વ્યાપ, ઊંડાણ તથા હેતુઓના સંદર્ભમાં-શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન તજજ્ઞો દ્વારા વખતોવખત કરવામાં આવે, એવી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિમાં જે તે વિષય માટે અધ્યક્ષ યુનિવર્સિટી તરફથી નીમવામાં આવે.

(૭) તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે અપાયેલી આ સ્વાયત્તાની સમીક્ષા કરવા માટે ત્રણ વર્ષ બાદ ગુજરાત યુનિવર્સિટી સમીક્ષા સમિતિની રચના કરશે, જેમાં ગુજરાત સરકારની ત્રણ પ્રતિનિધિ રહેશે. સમીક્ષાને પરિણામે જો કામગીરી સંતોષકારક લાગશે તો સ્વાયત્તા પાંચ વર્ષથી વધુ લંબાવવા માટે વિચાર કરવામાં આવશે.

(૮) ગુજરાત યુનિવર્સિટી જે પદવી પ્રમાણપત્ર આપશે તેમાં (Autonomous) એવું આ સંસ્થાનાં નામ નીચે દર્શાવશે, પદવી પ્રમાણપત્રોનો બાકીનો હાંચો યથાવત રહેશે.

(૯) પ્રોવિઝનલ પાસિંગ સર્ટિફિકેટમાં ધર્મસિદ્ધ દેસાઇ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીનો સિમ્બોલ તે સંસ્થાના નામ સાથે રાખવાનો રહેશે, સંસ્થાના નામ નીચે 'ઓટોનોમસ' યથાવત રહેશે, અક્ષય નામ અક્ષરે Gujarat University દર્શાવવાનું રહેશે.

વધુમાં Provisional Certificate પર નીચે નોંધમાં સ્પષ્ટ જણાવવાનું કે, Subject to the Final Eligibility Certificate to be issued by the Gujarat University.

ડૉ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા

પ્રો. એન. આર. દવે

પ્રો. હોનિબલ્ડ એન. શેલત

પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી

* * * * *

परिशिष्ट "१३/३"

कामकाज क्रमांक १५(४)

Syllabus for F.Y.B.Sc.

BIOLOGY

(Effective from June, 1996)

Theory :

Paper I :

Unit 1 : Diversities of Plant Life :

- (i) Spirogyra and Volvex
- (ii) Mucor and Penicilium
- (iii) Funaria
- (iv) Nephrolepis
- (v) Cycas
- (vi) Sunflower.

Classification according to Smith stress should be given upon study of external structure and organisation : Reproductive Methods and Life Cycle.

Unit 2 : Taxonomy of Plants (Angiosperms) :

(a) Study of following Plant Families :

1. Malvaceae
2. Fabaceae (Papilionaceae)
3. Cucurbitaceae
4. Solanaceae
5. Nyctaginaceae
6. Liliaceae
7. Amaryllidaceae.

Classification as per Bentham & Hooker : General characters, Floral structure, Floral formula and common examples of economic and medicinal importance.

(b) Morphological aspects relevant to the study of above mentioned families should be stressed.

Unit 3 : Anatomy of Plants :

(a) Normal Secondary Growth : Stellar Secondary growth in dicot root and stem as in sunflower.

Extrastellar Secondary growth :

Formulation of Periderm and its structure, and formation of lenticels as in Tinospora stem.

(b) Nonliving Cell Contents :

- Types of Starch grains
- Types of Aleurone grains
- Spharraphides
- Raphides
- Cystolith.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

- (i) Phases of growth and related factors - Temperature and Light.
- (ii) Growth regulators : Auxins; gibberelins; Cytokinin; Absessic acid; Ethylene (Physiological) functions and Mechanism of their action.
- (iii) Movements : Hydrotropism; Geotropism; Phototropism; Thigmotropism.
- (iv) General Account of Photoperiodism and vernalization.

Unit 5 : Environmental Biology :

- (a) * Branches of Ecology
 - * Concept of Ecological factors & Environment
 - * Basic introduction to :
 - Climatic factors
 - Edaphic factors
 - Biotic factors

- * **Factor compensation : Shelford's law of Tolerance : Concept of limiting factors : Range of Tolerance.**
- * **Distribution of world biomes and their general features.**
- (b) **Population of Air : Water & Soil**
 - Noise population.
 - Biodegradable Pollutants : Role of microorganisms in biodegradation.
- (c) **Ecological Crisis :**
 - Introduction to Natural resources.
 - Uses and abuses of natural resources.
 - Devastation of Forests and Wildlife. Methods of their conservation.
 - Soil erosion.
 - Loss of Natural habitats

Paper-II :

Unit 1 : Origin of Life :

- * Physico-chemical environment on Earth leading to origin of life.
- * Theories of oparin and Fox.
- * Millers Experiment explaining probable chemical evolution of life.
- * Possibilities of Extraterrestrial Life.
- * Life on Earth - Requirements for substance of life (Temperature, light, water, oxygen)
- * Nature and characteristics of Life : (Metabolism; Reproduction; Growth; Responsiveness; heritable Material and Capability of change in it).

Unit 2 : Evolution :

- * Historical aspects of Evolution
- * Theories of Evolution
- * Sources of Variations
- * Isolations
- * Adaptations
- * Natural Selection
- * Speciation.

Unit 3 : Genetics & Molecular Biology :

- (a) Interactions of Genes (i) Interactions of Complementary genes (ii) Interactions of Supplementary genes
- (b) Polygenic Inheritance
- (c) Multiple alleles
- (d) Genetic Engineering
- (e) Recombinant - DNA
- (f) Hybridoma Technology
- (g) Applications of biotechnology.

Unit 4 : Life processes & their regulation by Genes, Enzymes, Hormones, nerves :

1. Nutrition :

- (a) Autotrophic Nutrition: Photolithotrophic and chemolithotrophic.
- (b) Heterotrophic Nutrition : Photoorganotrophic and chemoorganotrophic.
- (c) Nutrition in Animals-Ingestion and its control, digestion, absorption, assimilation, egestion.

2. Reproduction: Patterns of reproduction in animals : asexual and sexual.

3. Control and Regulation of Life Processes :

- (a) Control at Cellular level - gene control and enzyme-Control.
- (b) Control at Hormonal level : Receptors and Feedback Mechanism.
- (c) Nervous Control.

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

General morphology and functional anatomy of the following animals :

1. Amoeba
2. Paramoecium
3. Hydra
4. Earthworm
5. Cockroach

F.Y.B.Sc. Biology Practicals

(Effective from June, 1996)

Paper I :

Unit 1 : Diversities of plant Life :

(a) Mountings of :

- (i) Spirogyra - Vegetative and Conjugation.
- (ii) Volvox - Vegetative and Reproductive.
- (iii) Mucor - Vegetative and Reproductive.
- (iv) Penicillium - (Only permanent slides).
- (v) Funaria - Peristomeal, teeth, sex organs.
- (vi) Nephrolepis - Hydathode ramenta and T. S. of leaflet passing through sorus.
- (vii) Sunflower - Ray floret, Disc floret.

(b) Permanent Slides of :

- (i) Spirogyra : Lateral Conjugation, Scalariform Conjugation.
- (ii) Volvox : Whole mount, reproductive.
- (iii) Mucor : Mycellium: Asexual reproduction: Sexual reproduction.
- (iv) Penicillium : Thallus: asexual and sexual.
- (v) Funaria : Protonema; L. S. of Capsule
- (vi) Nephrolepis : Prothallus whole Mount; T. S. of Prothallus passing through sex organs. Prothallus with sporophyte.
- (vii) Cycas : Pollen grains, T. S. Microsporophyl, L. S. Ovule.

(c) Specimens of :

Mass with sporophyte
Cycas Plant, Male cone; Microsporophyll, Megasporophyll.
Sunflower plant with inflorescence.

Unit 2 : Angiosperms :

(a) Morphology .

- (i) Petaloid Bracts of Bougainvillea.
- (ii) Papilionaceous Corolla.
- (iii) Monoadelphous and Diadelphous stamens.
- (iv) Synangeous Stamens.
- (v) Sinuous anther.
- (vi) T. S. of ovary in solanaceae plant.

(b) Taxonomy :

Study of following families: Malvaceae; Papilionaceae; Cucurbitaceae; Solanaceae; Nyctaginaceae; Liliaceae; Amaryllidaceae study should be through a twig with flower; L. S. of flower, Description of Calyx, corolla, androecium and gynaecium, T. S. of ovary and Floral Formula. Examples of common plants.

Unit 3 : Anatomy of Plants :

- (i) Study of normal secondary growth in sunflower Root and Stem.
- (ii) Study of Periderm formation and Lenticells in permanent slides of Tinospora stem T. S.
- (iii) Study of Non-living cell contents.

(a) Starch grain - Potato, Wheat, Euphorbia, Latex.

- (b) Aleurone grains - Castor seed.
- (c) Sphaeraphides - Opuntia, Nerium.
- (d) Raphides - Colocasia Pothospectioles.
- (e) Cystolith - Ficus leaf.

Chemical Tests should be performed.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

Demonstration Experiments to show Hydrotropism; Phototropism, geotropism and use of klinostat to nullify these effects.

Unit 5 : Environmental Biology :

* To prepare Map of India indicating National parks and seneturies,

To indicate distribution of Biomes in Map of world.

Study of soil texture and pH of soil.

Study of water - holding capacity of various soils

Specimens related to-

Commensalism, (orchid, Firaspher Fish)

Symbiosis (wichens, Root tubercles. Hermit Crab - Sea anemone)

Parasitism (Loranthus; cuseuta; Tapeworm; Liverfluke).

Antibiosis (Penicillium)

Predation (Insectivorous Plants).

Paper II :

Unit 1 : Origin of Life :

To demonstrate the characteristics of Life as under :

- (a) Reproduction - Budding in Hydra and Bryophyllum leaf,
- (b) Growth - Metamorphosis in frog and Insects.
- (c) Responsiveness - Millipede and Mimosa pudica.

Unit 2 : Evolution :

1. Adaptations to be shown--

- (i) Aquatic life - Fish.
- (ii) Burrowing - Amphibians, reptiles.
- (iii) Arborred - Chameleon, squirrel.
- (iv) Climbing - Tendrils, books in plants.
- (v) Flying - Adaptations in birds.

2. Mimicry to be shown--

- (i) Kalima Butterfly
- (ii) Stick Insect
- (iii) Leat Insect.

Unit 3 : Genetics :

Problems related to the study of complementary genes. Multiple allelis and polygene inheritance to be solved as per attached list.

Unit 4 : Life Processes in Animals :

Effect of amylase

1. S. of Mammalian Stomach

1. S. of Mammalian Intestine (villi)

Specimens and slides to show patterns of reproduction

Binary Fission - Amoeba, Paramoecium

Conjugation - Paramoeciury

Budding - Sponges; Hydra.

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

1. Amoeba : Study through permanent slides-
 - Whole mount
 - Sporulation
 - Binary Fission.
2. Paramoecium : Study through permanent slides-
 - Whole mount
 - Binary Fission
 - Conjugation.
3. Hydra : Permanent slides of-
 - Hydra W. M.
 - Hydra with bud (W.M.)
 - Hydra with Gonads (W.M.)
 - T. S. of Hydra
 - L. S. of Hydra
 - T. S. of Hydra passing through Testis.
 - T. S. of Hydra passing through ovary
 - Cnidoblast in Tentacle (W.M.).

Earthworm : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive Systems. Mountings of Setae, Blood Glands, Ovary, Septal nephridium and Spermatheca. Permanent slides of T. S. passing through pharynx Gizzard and typhosole, L. S. of anterior region.

Cockroach : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive systems Mountings of cornea, thoracic spiracles, Leg, mount parts, Gonapophysis, Spermatheca.

The syllabus is to be completed during academic year by assigning Two practicals (each of three hours duration) per week.

The practical examination will be of Four hours duration.

Students are expected to record the work done in the Laboratory in the Journal. Duly certified journals must be produced while appearing at the practical Examination.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૫)

**SYLLABUS AND EXAMINATION FOR BASIC COURSE OF BECHALOR OF
SCIENCE DEGREE (NURSING)
G E N E R A L**

Ordinance Nursing I :

To be eligible for admission to the Degree of B.Sc. (Nursing) the candidate shall :

- (i) have passed the Higher Secondary School Certificate, Examination with English and Science subjects from Gujarat State, Higher Secondary Board.
- (ii) be not less than 17 years of age.
- (iii) have satisfactory health as to be demonstrated by pre-entrance physical examination.
- (iv) only female candidates are eligible.

Ordinance Nursing II :

Candidates before presenting themselves for the examination shall produce a certificate of having attended the courses in the subjects mentioned in Regulation (Nursing)-I to the satisfaction of the head of the college.

Regulation (Nursing) I :

The following are the subjects prescribed for Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. English	3	20	80	100
2. Anatomy and Physiology including Biochemistry	3	20	80	100
3. Fundamentals of Nursing	3	20	80	100
4. Nutrition	2	10	40	50
5. Introduction to Community Health including Family Welfare	3	20	80	100
6. Psychology	3	20	80	100
7. Microbiology	2	10	40	50
Practical				
1. Fundamentals of Nursing	--	20	80	100

**COURSE FOR STUDY
FIRST YEAR**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Total No. Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. English	75	--
2. Anatomy	75	--
3. Physiology and Biochemistry	105	--
4. Fundamentals of Nursing	210	300
5. Nutrition	60	--
6. Introduction to Community Health including Family Welfare	75	45
7. Psychology	90	--
8. Microbiology	60	--
	<u>750</u>	<u>345</u>
Total hours : 1095		

અંગ્રેજી કાઉર્સ (૧) : ના. ૭-૨-૧૯૯૬

At the end of First Year B.Sc. Nursing there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% for all subjects, except English and Psychology. English and Psychology will be 35%.

Regulation (Nursing) II :

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (nursing) Examination : (First Year).

Theory :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It is designed to train the students in all for skills. Understanding, speaking, reading and writing. It provides the material which is suitable for oral practice and used to teach the students to write English systematically.

2. Anatomy & Psychology Including Biochemistry :

Anatomy and Psychology includes : The body as a whole, structure and functions of cell, tissue, The Respiratory system, The circulatory system, The Digestive system, The skeletal system, The Muscular system, The excretory system, The endocrine system, The Nervous system, The Reproductive system and sense organs.

Biochemistry includes : Introduction to Biochemistry, Chemistry of carbohydrates, Lipids, Proteins and Nucleoproteins, Enzymes, Chemistry of Haemoglobin, Chemistry and Functions of Vitamins Bio-Energetics, Digestion and Absorption of Carbohydrates, lipids. Proteins, Metabolism of Carbohydrates, Lipids, Protein, Mineral.

3. Fundamentals of Nursing :

Fundamentals of Nursing includes. Orientation to Nursing, Hospital - A community health Agency. The patients adjustment to the Hospital Environmental conditions in the Hospital, observation, Recording, Reporting, Meeting the Basic needs of individuals in Health and illness, Nurse-patient Relationships, Introduction to Medical and Surgical Asepsis, Nursing Responsibilities in Diagnosis and Therapy, Nursing, Responsibilities in Therapy, Introduction to Pharmacological Therapy, First aid Nursing in simple Emergencies, care of actually ill, Chronically ill and terminally ill patients and Health Teaching.

4. Nutrition :

Nutrition includes Orientation to Science of Nursing, definitions, food in relation to health. Elements of normal nutrition will be studied in relation to definition, classification, sources, requirements, functions, deficiencies and its symptoms.

Planning for nutritional needs; menu planning, meal preparation such as balanced diet, diet for Antenatal and postnatal mothers and diet for growing children and geriatrics.

5. Introduction to Community Health including Family Welfare :

Community Health includes growth and Development of Science of Health, definitions and primary Health Care.

Major Health problems and organizations from Centre to periphery to render preventive and curative health services to achieve national goals.

Family welfare Services includes Philosophy, Objectives, programmes and methods of conception control.

Community Hygiene includes water, Disposal of human excreta and refuse, Housing, Ventilation and lighting, disposal of the dead, food hygiene and insect and rodent control.

Personal hygiene and mental hygiene.

6. Psychology :

Psychology includes Development of Psychology as a Science, foundations of behaviour, Personality and its development, The Physiological basis of behaviour, Dynamics of Human Behaviour. Emotions and Human Behaviour, Mental ability and intelligent behaviour. Problems of personal social adjustment, Mental Hygiene in meeting stress and Developmental Psychology.

7. Microbiology :

A course designed to deepen the knowledge of Microbiology, to enable the students to practice and apply these principles in order to give better patient care in the hospital and community The Microbiology includes : The Micro-organisms, Inhibition and Destruction of Micro-organisms, infection and its transmission, infection and immunity, pathogenic Bacteria-brief study and other Pathogenic organisms.

Practical :**1. Fundamentals of Nursing :**

Students need to develop basic skill in : Communication, meeting basic physical, mental and spiritual needs of individual patients, Observation, reporting and recording of signs and symptoms, taking history, nursing process and recognizing patient is an individual with basic human needs, a member of the family and community, carrying out simple nursing procedures and assisting in treatments.

Reg. Nursing-I**Passing Standard :**

- (a) There will be University Examination at the end of First Year of B.Sc. (Nursing) Basic Course. Examination will be consist of 80% marks of University Examination and 20% marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% marks in aggregate in each subject except English and Psychology. For English and Psychology, a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.
- (b) A candidate who fails in any one of the subject will be allowed to keep term for Second B.Sc. Basic (Nursing) Course, But her result of Second Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination will not be declared unless she passes remaining subject of the lower examination i.e., First Basic B.Sc. (Nursing) previously or in the same examination session.
- (c) A candidate who has kept terms and who fails to pass First Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination within two years from the date of her admission to the course will not be allowed to reappear for the said examination.

The following are the subjects prescribed for Second Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

SECOND YEAR B.SC. (NURSING) – FIRST SEMESTER.

Sr. Subject No.	Duration of Hours	Internal Marks	External Marks	Total Marks
Theory :				
1. Language (English)	2	10	40	50
2. Community Health Nursing-I	3	20	80	100
3. Medical-Surgical Nursing-I	3	20	80	100

SECOND YEAR BASIC B.SC. (NURSING) – SECOND SEMESTER

Sr. Subject No.	Duration of Hours	Internal Marks	External Marks	Total Marks
Theory :				
1. Sociology	3	20	80	100
2. Medical-Surgical Nursing-II	3	20	80	100
3. Elective (Computer)	2	10	40	50

SECOND YEAR COURSE OF STUDY FIRST SEMESTER :

Sr. Subject No.	Hours of Instruction	Supervised Nursing Practice
1. Language (English)	45	--
2. Sociology	30	--
3. Community Health Nursing-I	75	105
4. Medical-Surgical Nursing-I	100	220
	<u>250</u>	<u>325</u>

SECOND SEMESTER :

Sr. Subject No.	Hours of Instruction	Supervised Nursing Practice
1. Socilogy	30	--
2. Elective (Computer)	30	--
3. Medical-Surgical Nursing-II	170	260
	<u>230</u>	Shift Duty 120
		<u>380</u>

Total Hours : 575 + 610 = 1185

At the end of Second Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects, except English and Sociology elective will be 35%.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Second Year)

First Semester :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It includes tenses, question tags, idioms and usages, comprehension, report writing, presentation and precis writing.

2. Community Health Nursing - I :

Community Health Nursing-I includes growth and Development of Community Health in India, History and trends in primary Health Care.

Community Health Nursing; History Scope and objectives. Principles of community work. Generalized and Socialized work in Community; Home visits and Bag techniques, clinic. Community Health Nursing Process and adaption of Nursing procedures, demonstration and health talk in the community. Maintaining records, reports and registers.

Health Services which includes material and Child Health Services; Antenatal Care, Natal Care-setting for home delivery, Risk factors and referral, post natal Care and Care of New Born. Care of child 0 to 1 year, measuring Height and weight, breast feeding; Artificial feeding, weaning, immunization etc. Family Health Services; objectives, functions and family as a unit of Services.

Health Education, Definition, Principles, Methods of Health Education, Communication skill, Opportunities for Health Education in Hospital and Community. Audio-visual Aids; definition, need, advantages and disadvantages, selection and use of types of A.V. Aids.

Epidemiology which includes definition, causes, levels of prevention, investigation and application of principles of epidemiology in control of communicable Non Communicable diseases.

Role of a Community Health Nurse in field, Clinic, while giving health education and in rendering Family Welfare Services.

3. Medical - Surgical Nursing - I :

This Course includes - Introduction to Medical Surgical Nursing, fundamentals of General and Clinical Pathology, Pharmacology, Nursing Process, Cardiovascular disorders, respiratory systems disorders, endocrine and Metabolic diseases and Nursing Care of above units.

The Courses includes - Nursing definition, care of adult and geriatric patients prevention and control of infection - cellular, tissue changes, infiltration, degeneration, and regeneration - Classification of drugs - Drugs acting on Cardiovascular, respiratory, Hormones, Anti infective, Anti Histamines, Histamines". - Hypertension, Rheumatic Condition C.C.F., Angina pectoris, Myocardial infarction, Blood Dyscrasis - Plearisy, Bronchiectasis, bronchitis, Bronchial Asthma, emphysema, chest injuries - Diabetes Mellitus, Diabetes, insipidus, Hyper and hypo thyroidism. Hyper and Hypo parathyroidism cushing syndrome Addison's disease, pituitary infuntalism. Acromegaly.

SECOND SEMESTER

1. Sociology :

Sociology includes : Introduction importance of Study of Sociology, Relationship of Anthropology. Sociology as a Social Science, Individual and Society, Characteristics of Society Inter-dependence of the Individual and Society, Personal disorganization; culture-nature of culture, Man's cultural past. Diversity and Uniformity of culture; Social Organization. Social groups-crowds and Public groups-Nations race Social Institutions-The family marriage, Education, Religion, Arts, Economic Organization, Political Organization, Social Stratification-Class and caste; the Community-Ecology, Characteristics of the Village, Characteristics of the town and city; Process of Social Interaction-Competition, conflict-war co-operation, Accommodation, Assimilation; Nature and process of social change- factors influencing cultural change, cultural lag; Social problems- Social disorganization; control and planning : Poverty, population, Housing, illiteracy, food supplies, Growth of urbanization, prostitution, Minority groups, Rights of women, Delinquency and crime.

2. Medical Surgical Nursing - II :

This course includes Gastro-intestinal disorders-Dietetics, Genito Urinary systems, Neurological disorders, Muscul skeletal disorders and communicable diseases.

Course Outline : Inflammatory condition, Hernia hepattitis, Cirrhosis of liver, Ascites Cholecystitis panereatitis, Ulcerative colitis, Piles - Pyelitis Cystitis, Nephritis, Nephrotic Syndrome renal failure renal calculi.

Meaningitis, Encephalitis, head injury, spinal injury, Seizures, brain tumors, cerebrovascular accident - Dislocation, fracture, Traction, Arthritis, Rheumatic arthritis, osteoarthritis, Amputation, Care of patient in Plaster Cast.

Tuberculosis, diphtheria, Whooping cough, Tetanus, Typhoid, Cholera, D-ysentery. Measles Chicken Pox, Small Pox, Mumps, Worm Infestation, Syphilis, Gonorrhoea.

Reg. Nursing - I :**Passing Standard :**

(a) There will be University Examination at the end of Second Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing) Course. Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject except English Sociology and Elective - Computer. For English, Sociology and Elective - Computer a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.

(b) A candidate who fails in any one of the subjects in either semester (Ist or IInd Semester Second Year) will be allowed to keep terms for further course but her result of remaining subjects of the lower examination to be cleared before results of present/Continuing Semester.

The following are the subjects prescribed for Third Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Medical - Surgical Nursing-III	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Services.	2	10	40	50
Practical :				
1. Medical-Surgical Nursing	-	20	80	100

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**SECOND SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
1. Paediatric Nursing	3	20	80	100
2. Mental-Health Nursing	3	20	80	100
Practical :				
1. Padiatric Nursing		20	80	100

**THIRD YEAR
COURSE OF STUDY****FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Medical-Surgical Nursing-III	75	210
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Service	30	120
3. Principles and Methods of Teaching	45	15
	150	345 = 495

SECOND SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Paediatric Nursing	75	240
2. Mental Health Nursing	75	240
	150	480 = 630

Total Hours : 495 + 630 = 1125.

At the end of Third Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Third Year)

FIRST SEMESTER

Theory :

1. Medical - Surgical Nursing - III :

This Course includes - eye, ENT, disorders, operation theatre technique, intensive Nursing Care, Nursing Care of Patient with Cancer and Dermatological conditions.

The Course outline - conjunctivitis, Trachoma, Glaucoma, Cataract. Corneal ulcer, Retinal detachment, Squint, Blindness, injuries and foreign bodies - ptitis media, Mastoiditis labyrinthitis, deafness, Rhinitis, sinusitis foreign bodies, injury, deviated Nasal Septum, epistaxis, tonsillitis. Adenoditis, laryngitis, Pharyngitis.

Principles of intensive Care, emergency treatment, Special technique, intensive care records. Anesthesia - Types - Methods of administration - Care of patient before, during, after Surgical - Sterilization of articles, preparation and packing.

Cancer - Oropharyngeal Cancer Colon, breast, Gynaec and blood Cancer (Leukaemia), bone cancer, skin cancer. Scabies, dermatitis, eczema, boils, fungal infection, leuco derma, burns. Psoriasis, urticaria.

Introduction to principles of administration Nursing Service :

Introduction - Definition and Principles of Administration.

* Hospital Organization - Functions of Hospital.

* Nursing Service Organization and Administration - Hospital : Trends, Principles of administration to Nursing Service Administration, Responsibilities of a Nursing Service Administrator, Job description, Staffing.* Public Health Administration - Trends, Organization of Community Health Service, Administrative and supervisory function of Primary Health Centre and District level, Job description, Staffing.

* Nursing Service of a Department/Unit-

Organization and management of Unit, Management of personnel, maintenance of records and reports, management of patient /Client/Family Care.

*Supervision and Evaluation-

Components, techniques, Staff Counselling, In service Education.

* Nursing School Administration-

Organization, Administration of curriculum, selection, Admission and counselling of student, faculty recruitment, Organization of work load supervising and evaluation.

* General administration-Finance affiliation.

Practical :

Medical - Surgical Nursing :

It includes carrying out common Medical Surgical Nursing Procedures adapting to individual needs, observing and interpreting signs and symptoms,- Administering Medicine, recording reporting changes in the patients, recognizing complications. To identify Nursing Problems and Plan of action of Selected patients.

SECOND SEMESTER

1. Paediatric Nursing :

Paediatric Nursing includes Introduction to Child Health - Growth and Development from conception to adolescent period, Nutrition in infancy and childhood.

- * Trends in Paediatric Nursing, Preventive Paediatrics.
- * Community Organization for case of deaf dumb, blind, mentally deficient and handicapped child.
- * Nursing management of ill child in the hospital, home and community.
- * Planning and meeting needs of all child in the hospital-Nutritional disorders, respiratory disorders Gastro-intestinal disorders, Genito-Urinary disorders, Congenital and acquired neurological disorders, congenital and acquired Heart condition, disorders of blood, Endocrine disorder and disease of biliary tract.
- * Common communicable disease in children and their Nursing management in the hospital and home.
- * Paediatric emergencies, Nursing management in Neonates, low birth weight baby.
- * Surgery and Paediatric Surgical conditions.
- * Care of children with behaviour problems, of the exceptional child.

2. Mental Health Nursing :

- * Introduction to Mental Health and illness :

History of the Psychiatry and Psychiatric Nursing, Milestones of Psychiatry in our state, Concept of normal behaviours relation between body and mind,-concept of abnormal behaviour among children and adult,

- *Mental Illness : Process-contributing

Factors, Social contributing and other Biological, genetics-etc.;

Types of illness-

Neurosis, Psychoses, Psychosomatic disorder. Drug Abuse;

- *Nature of Nursing-

Trends in Psychiatric Nursing;

- * Principles in Psychiatric Nursing-Community Approach-Human Approach-therapeutic Approach;

- * Nursing care for all emergencies in the mental health Institution.

In patient, Out patient.

- * Legal Aspect-Admission and discharge of the patient, other legal involvement, Abuse patient (Child), Drug Abuse.

- * Preventive Psychiatry : Crisis, intervention, Rehabilitation, training and nurse role, family involvement in patient care, modern methods use in rehabilitating the patient.

Practical :

Paediatric Nursing :

Students will learn and develop beginning skills in providing comprehensive nursing care for neonates and children of all age group with different medical and surgical conditions, Assess growth and Development, Participate in health education and immunization programme, community resources available for the care of the children, promotive and preventive care.

Reg. Nursing - I :

Passing Standard :

(a) There will be University Examination at the end of Third Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.

(b) A candidate who fails in any one of the subject in either Semester (1st or 2nd Semester, Third Year) will be allowed to keep terms for further course, but her result of remaining subject of the lower examination to be cleared before result of present/continuing Semester. The following are the subjects prescribed for Fourth Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination

FOURTH YEAR BASIC B.Sc.(NURSING)

FIRST SEMESTER

Sr. Subject No.	Duration of Hours	Internal Marks	External Marks	Total Marks
-----------------	-------------------	----------------	----------------	-------------

Theory :

1	Midwifery Nursing including Maternity and Gynaecological Nursing	3	20	80	100
---	--	---	----	----	-----

Practical :

2.	Midwifery	-	20	80	100
----	-----------	---	----	----	-----

Sr. Subject No.	Duration of Hours	Internal Marks	External Marks	Total Marks
Theory :				
1. Community Health Nursing-II	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Education	2	10	40	50

Practical :				
1. Community Health Nursing - II -		20	80	100

FOURTH SEMESTER—COURSE OF STUDY

FIRST SEMESTER :

Sr. Subject No.	Hours of Instruction	Supervised Nursing Practice
1. Maternity and Gynaecological Nursing	45	150
2. Midwifery Nursing	60	300
3. Trends and issues in Nursing including Nursing Research	45	-
	<u>150</u>	<u>450</u>

SECOND SEMESTER :

1. Community Health Nursing - II	60	450
2. Introduction to Principles of Nursing Education	30	120
	<u>90</u>	<u>570</u>

Total Hours : 600 + 660 = 1260

At the end of Fourth Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST SEMESTER

THEORY :

1. Midwifery Including Maternity and Gynaecological Nursing :

SECTION - A : Maternity and Gynaecological Nursing :

Maternity and Gynaecological Nursing includes : Introduction to Maternal and Child Health Nursing - History and trends in M.C.H., Morbidity and Mortality in mothers and children.

- * Family : Role attitudes of parents and its impact on child development.
- * Anatomy and Physiology of Reproductive system : Review, Disorders of menstrual cycle, Gynaecological examination and diagnostic procedures, Inflammatory condition of female reproductive organs, New growth-Benign and malignants, Polyps and cysts, Displacement of uterus, Menopause, sterility - Diagnosis and treatment, R.V.F. and V.V.F.
- * Embryology : Fertilization and maturation of ovum, Development of placenta, Foetal circulation, Influence of hereditary factors on growth development of foetus and health of new born.
- * Pragnancy : Signs, symptoms, diagnosis, minor disorders and their management, Antenatal care, Aspects of preventive obstetrics.
- * Labour : Physiology and stages, Psychological aspects of labour and delivery.
- * Post Partum Period : Normal Puerperium, Anatomical and Physiological changes during puerperium, Management and Nursing Care-mother, baby and family, Physiology of lactation and establishment of lactation, Post-natal care customs and beliefs in relation to confinement and puerperium.
- * New Born : Normal; characteristics, Management and Nursing Care.

SECTION B : Midwifery :

Midwifery includes - Review of normal pregnancy, labour, puerperium and care of New Born, Physiology of labour : Causation, stages of labour and sign-symptoms, Mechanism of labour.

- Conduct of Labour : Preparation of mother and delivery room Rectal and vaginal examination, management of labour.
- Multiple Pregnancy : Diagnosis, presentation, Antenatal care, Delivery, Management of Mother and Babies.
- Abnormalities of Pregnancy : Ectopic gestation Gestation - Abortion, vesicular mole, hydraminions-malformation of foetus, Hyperemesis gravidarum, toxæmias, the Rhesus factor, Diseases complicating pregnancy, Gynaecological conditions complicating pregnancy, Haemorrhage

in the third trimester of pregnancy and 1st two stages placenta praevia.

- Abnormalities of labour : Malpresentation, cord prolapse, abnormal uterine action, complications of third stage of labour Injuries to birth canal, obstetrical operations and procedures.

Abnormalities of puerperium : Sub involution, Puerperal haemorrhage, puerperal sepsis, Thrombo-phlebitis, embolism, cracked nipples, breast abscess, suppression of lactation, Psychiatric disturbances.

- Neonatal problems : Asphyxia Neonatorum, Birth Injuries, congenital anomalies, Infection of new born, Haemolytic diseases, still births- incidence, causes and prevention.

- Drugs in Midwifery : Drugs in common use, Indications for administration, Drugs permitted for use by midwife, standing orders for practice of midwifery.

- Professional responsibilities of the midwife.

NURSING PRACTICAL :

1. Midwifery :

This involves nursing care of women with Gynaecological problems : antenatal, intranatal, and post-natal care; care of new borns including care of prematures.

SECOND SEMESTER

Theory :

1. COMMUNITY HEALTH NURSING-II

Community Health Nursing-II includes Health Services, School Health Services, objectives, components and role of Community Health Nurses in School Health Programme.

Maternal and Child Health Services, Antenatal Care, Intranatal care- Domiciliary, danger signs, post natal care at home, care of new born baby at home and care of child which includes feeding, weaning, Universal Immunization programme and Integrated child Development Scheme, Applied Nutrition Programme.

Vital Statistics-Health Information, uses, scope, legislation sources, Reporting, recording and compiling of vital statistics at local, state, national and international level. Definitions and methods of computing vital statistics and methods of presenting data.

Industrial, Health Nursing includes objectives, occupational Health, hazards and its prevention. Health care of workers through legislation and E.S.I.S. and Indian factory Act and role of industrial Nurse.

Public Health Administration, History of development of public Health Services in India. Health Survey and Planning Commission and its' recommendation. Health Care Programmes for the future. Administrative Organization, Centre, State and local, Voluntary Health Organization and their role, International Health Agencies and National Health Programmes, Evaluation of Health Services and Supervision in Community Nursing.

2. INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF NURSING EDUCATION :

-- Nursing Education pattern in India.

-- Education : Meaning and aim.

-- Introduction--curriculum process--planning, Organization, Evaluation, Lesson Planning, Organization of Clinical teaching programme.

-- Teaching learning process-Learning Process-types, Principles, maxims, methods of teaching, evaluation--meaning, Principles, techniques, Development of clinical performance evaluation tools.

-- Communication process--factors influencing communication, concrete and abstract learning, audio-visual aids.

PRACTICAL

1. COMMUNITY HEALTH NURSING - II :

Practical experience should be in the urban and rural community Health fields / agencies. Students need to develop basic skill in assessing health needs of a given Community, Planning, Conducting health education programme and Immunization Programme Participating in ongoing National Health Programme, providing care to selected individual, family and community with special emphasis to support National Health Programme.

Students need to develop skill in health assessment :

-- taking complete health history, doing Physical examination, recording data and being able to identify common and important deviations from normal. Practical experience should also include giving treatments in common ailments.

Reg. Nursing - II :

Passing Standard :

There will be University Examination at the end of Forth Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.

પરિશિષ્ટ "૧૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૯

The faculty meeting for Engineering and Technology was held on 31-1-1996 at 4-00 p.m.in University office. The following were present :

1. Dr. M. C. Chhabria	Dean
2. Prof. D. J. Bhatt	Member
3. Prof. G. N. Gandhi	Member
4. Prof. R. R. Patel	Member
5. Dr. H. V. Trivedi	Invitee
6. Prof. D. M. Shah	Invitee
7. Prof. R. V. Dave	Invitee
8. Prof. J. S. Shah	Invitee
9. Prof. D. J. Patel	Invitee
10. Prof. J. P. Sharma	Invitee
11. Prof. A. B. Patel	Invitee.

1. The minutes of previous faculty meeting (18-10-1995) were approved.

2. ACTION TAKEN ON FACULTY MEETING OF 18-10-1995 :

With reference to minutes of previous faculty meeting, the following was decided :

- (a) Analysis of results of all semesters should be put in faculty meeting within one month of declaration of results. All Principals to follow up.
- (b) The information about dates and other details regarding revision of all courses (i.e., B.E., P.D.D.C., M.E., M.C.A.) be compiled by March-31. Prof. D. J. Patel to co-ordinate.
- (c) Rationalisation of B.E. Semester III Elect./EC/IC/CE subjects to be reviewed. Prof. D. J. Patel to co-ordinate
- (d) Topicwise weightage of first year subjects to be finalised by 28-2-1996. All principals to follow up.
- (e) Regarding P. G. Diploma, more information from I.I.T.S./Other institutes be made available. Then this be taken for proposal to AICTE. Prof. P. S. Desai to co-ordinate.

3. The teaching and examination scheme for B.E. (Civil) Construction Technology & Management as recommended by board of studies in Civil Engg. is approved.

4. The revision of syllabi of various subjects as recommended by board of studies in civil engineering is approved.

5. The teaching and examination scheme for B.E. (Information Technology) as recommended by adhoc boards of studies meeting of (a) Computer Engineering and (b) Electronics and Communication is approved. Normally first year scheme is common for all branches of engineering. However, it was decided that the first year subject scheme of the course be considered as a special case due to interdisciplinary character of the course and should not be a policy for all other courses.

6. The revision in syllabus of Mathematics of first year is approved. The revised syllabus will be effective from academic year 1996-97.

7. It is recommended that the various existing courses on mathematics be renamed as under w.e.f. academic year 96-97 :

<i>Year/Semester</i>	<i>Old Title</i>	<i>New Title</i>
First year (all)	Mathematics	Mathematics-I
Third Semester (all)	Mathematics-III	Mathematics-II
Fourth Semester	Mathematics-IV	Mathematics-III

8. REVISION OF SCHEME FOR FIRST YEAR :

The scheme for all branches for undergraduate courses for semester III onwards have been revised after 1991-92. But due to common subjects being taught by various departments, the scheme of first year is not revised since long. It was unanimously felt that it is high time to review the first year scheme for all braches.

9. Dean strongly expressed need for quality upgradation in teaching as well as in examination work as a whole.
10. It was decided to have at least four faculty meetings in one year. For this year the proposed dates for next faculty meetings are 18-5-1996, 28-9-1996, 21-12-1996. The time of meeting will be 3-30 p.m.

The meeting ended with vote of thanks to chair.

Dr. M. C. Chhabria
Dean, Faculty of Engg. & Tech.
Gujarat University.

TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
B.E. (Civil) Construction Technology and Management

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme				Total
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	
I Year								
101	Mathematics-I	3	-	100	4	50	-	150
102	Surveying-I	2	2	100	3	50	50	200
103	Engg. Mech.	2	1	100	3	50	25	175
104	Strength of Material	2	1	100	3	50	25	175
105	Engg. Materials	2	-	100	3	50	-	150
106	Engg. Drawing	3	4	100	4	50	50	200
107	Heat Power	2	1	100	3	50	25	175
108	Elect. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	25	175
109	Workshops	-	2	-	-	-	50	50
		18	12	800		400	250	1450
III Year								
301	Adv. Surveying	4	2	100	3	50	25	200
302	Fluid Mechanics	4	2	100	3	50	25	200
303	Elements of Geotechnical Engg.	4	2	100	3	50	25	200
304	Mathematics-III	4	0	100	3	50	-	150
305	Adv. Construction Materials	4	0	100	3	50	-	150
306	Software Packages	0	4	-	-	-	50	100
		20	10	500	15	250	125	1000
IV Year								
401	Building Construction	4	2	100	3	50	25	200
402	Town Planning & Housing	4	0	100	3	50	-	150
403	Structural Analysis-I	4	2	100	3	50	25	200
404	Computer Applications	3	2	100	3	50	25	200
405	Concept Technology	3	2	100	3	50	25	200
406	Elements of Civil Engg. Drafting	0	4	-	-	-	50	100
		18	12	500	15	250	150	1050
V Year								
501	Adv. Construction	4	2	100	3	50	25	200
502	Public Health Engg.	4	2	100	3	50	25	200
503	Highway & Traffic Engg.	4	2	100	3	50	25	200
504	Harbour and Airport Engg.	4	0	100	3	50	-	150
505	Structural Analysis - II	4	2	100	3	50	25	200
506	Field Visits-I	0	2	-	-	-	25	50
		20	10	500	15	250	125	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme				Total
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	
VI Year								
601	Irrigation Engg.	4	0	100	3	50	-	150
602	Railway and Bridge Engg.	4	0	100	3	50	-	150
603	Soil and Foundation Engg.	4	2	100	4	50	25	200
604	Design of Structures	4	4	100	4	50	25	250
605	Valuation and Financial Analysis	4	2	100	3	50	25	200
606	Field Visits - II	0	2	-	-	-	25	50
		20	10	500	16	250	125	1000
VII Year								
701	Engg. Contracts, Tendering & Arbitration	4	0	100	3	50	-	150
702	Design of Reinforced and Prestressed Conc. Structures	4	4	100	4	50	50	250
703	Quantity Surveying Estimating and Specifications	4	4	100	3	50	50	250
704	Construction Management-I	3	0	100	3	50	-	150
705	Project Management-I	3	0	100	3	50	-	150
706	Project - I	0	4	-	-	-	50	100
		18	12	500	16	250	150	1050
VIII Year								
801	Construction Plants and Equip.	4	2	100	3	50	25	200
802	Design of Steel, Masanary and Timber Structures	4	4	100	4	50	50	250
803	Construction Management-II	3	0	100	3	50	-	150
804	Project Management-II	3	0	100	3	50	-	150
805	Projects - II	0	6	-	-	-	75	150
806	Maintenance & Rehabilitation	0	4	-	-	-	50	100
		14	16	400	13	200	200	1000

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

III Year								
301	Mathematics-II	4	2	100	3	50	0	150
302	Circuit Theory	4	2	100	3	50	50	250
303	Electrical Engineering	4	2	100	3	50	25	200
304	Business Data Processing	4	2	100	3	50	25	200
305	Electronics Engineering	4	2	100	3	50	25	200
		20	10	500	15	250	125	1000
IV Year								
401	Int. to Theory Comp. Sci.	4	2	100	3	50	0	150
402	Engg. Eco. & Busi. Manage.	4	2	100	3	50	0	150
403	Communication Techniques	4	2	100	3	50	25	200
404	Digital Circuits	4	2	100	3	50	25	200
405	Computational Technique	4	2	100	3	50	25	200
406	Advanced Appl. Packages	0	0	0	0	0	50	100
		20	10	500	15	250	225	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme					
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Hrs.	Sess. marks	Pract./Oral marks	Term work	Total
V Year									
501	Database Management	4	2	100	3	50	25	25	200
502	Microprocessor Technology	4	2	100	3	50	25	25	200
503	Comp. Based Optimisation Methods	4	2	100	3	50	25	25	200
504	Computer Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
505	Data Struct. & Management	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	125	1000
VI Year									
601	Simulation & Modelling	4	2	100	3	50	25	25	200
602	Introductory behavioural Science & Organisational Structure	4	0	100	3	50	00	00	150
603	Project Oriented Design	4	4	100	3	50	25	25	200
604	Design & Analysis of Aldd.	4	2	100	3	50	25	25	200
605	Microprocessor Interfacing	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	100	950
VII Year									
701	System Analysis & Design	4	2	100	3	50	25	25	200
702	*Elective-I	4	2	100	3	50	25	25	200
703	Artificial Intelligence	4	2	100	3	50	25	25	200
704	Computer Graphics	4	2	100	3	50	25	25	200
705	Project-I	2	6	0	3	0	100	100	200
		18	14	400	15	200	200	200	1000
*Elective-I : 1. Advanced Communication Techniques 2. Advanced Computer Architecture 3. Application in Distributed Database.									
VIII Year									
801	Operating System	4	2	100	3	50	25	25	200
802	*Elective-II	4	2	100	3	50	25	25	200
803	Advance Comp. Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
804	Software Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
805	Project-II	0	6	0	0	0	100	100	200
		18	14	400	12	200	200	200	1000
*Elective-II : 1. Managerial Information System 2. Image Processing 3. Application in Concurrency Control.									

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

V Year									
**101	Mathematics-I	3	0	100	3	50	0	0	150
**102	Strength of Materials	2	1	100	3	50	0	25	175
**103	Engineering Mechanics	2	1	100	3	50	0	25	175
104	Material Science	2	0	100	3	50	0	0	150
105	Application Packages	2	1	100	3	50	25	25	200
**106	Engineering Drawing	3	4	100	3	50	0	50	200
107	Programming Language	2	2	100	3	50	25	25	200
**108	Ele. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	0	25	175
**109	Workshop	0	2	0	0	0	0	50	50
		18	12	800	24	400	50	225	1475

**Indicates subjects common with all other engineering branches.

**B.E. FIRST YEAR TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
(C.M.E., EC./IC., CE., Chem., Ru., Pl., Env.)**

MATHEMATICS-I

Teaching Scheme		Examination Scheme				
Theory	Practicals	Theory marks	Hours	Sessional marks	T.W. marks	Total marks
3	—	100	4	50	—	150

1. Differential Calculus :

- (a) Successive differentiation Leibnitz Theorem, Taylor and Maclaurin's expansions, Indeterminate forms.
- (b) Tracing of curves - Asymptotes (parallel to axis and oblique) Tracing of cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Partial differentiation - partial and total differential coefficient. Euler's theorem, Transformations, Geometrical interpretation of partial derivatives, Tangent plane and normal lines, Jacobians, Taylor's expansions for two variables, Errors and approximations, Maxima and minima of functions of two variables, Lagrange's method of undetermined multipliers to determine stationary values.

2. Integral Calculus :

- (a) Reduction formulae of the type

$$\int \sin^m x \, dx, \int \cos^n x \, dx, \int \sin^m x \cos^n x \, dx, \int \tan^n x \, dx, \int \cot^n x \, dx \quad (m, n \text{ are +ve integers}).$$

Beta, Gamma and Error functions, Elliptic functions

$d\phi$

$$(1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2}$$

ϕ

$$\int (1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2} d\phi, \quad 0 < k < 1 \quad \text{also at } \phi =$$

- (b) Application of integration - Area of a bounded region, length of a curve, volume and surface area of a solid of revolution for cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Multiple integrals - Double integral, change of order of integration, transformation of variables by Jacobian only for double integration, change to polar co-ordinates in double integrals only. Triple integral. Application of multiple integration to find areas, volume, C.G., M.I. and mean values.

3. Complex numbers :

De Moivre's theorem and its applications, functions of complex variables - exponential, hyperbolic, inverse hyperbolic trigonometric and logarithmic.

4. Infinite Series :

Definition, comparison test, Cauchy's integral test, ratio test, root test, Leibnitz's rule for alternating series, power series, range of convergence, uniform convergence.

5. Matrix Algebra :

Elementary transformations and rank, inverse to elementary transformation, normal form of a matrix, consistency of system of linear equations, solution a systems of equations, linearly dependent vectors in R^3 , linear and orthogonal transformations, Eigen values, Eigen vectors.

6. Differential equations and modelling :

Modelling of Engineering Systems (leading to ODE of first order, first degree, including orthogonal trajectories), Exact differential equations and integrating factors, unified approach to solve first order equations, Linear, Reducible to linear, Applications including modelling, solution of first order and higher degree differential equations (Clairaut's equations only).

B.E. IV, SEMESTER VII (CIVIL)
Foundation Engineering (In force from June, 1996)

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical/ Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
3	2 (Reg.)	100	3	50	50	50	250
4	2 (PDDC)						

- Soil Exploration** : Sampling and requirement of sampler, Soil Geographical methods, penetration tests, plate load test.
- Soil Bearing Capacity** : Introduction, definitions, General, Local, punching shear failures, Bearing capacity theories (Prandtl, Terzaghi, Rankine). Effect of factor's like water table, shape and Depth Bearing capacity determination from field tests, Immediate settlement, allowable bearing pressure shallow foundation, methods of reducing settlement.
- Types of foundation** : Type of foundations, factors affecting the selection of type of foundation, steps in choosing types of foundation.
- Foundations on sands and non-plastic silts** : Significant characteristics of sand and non-plastic silt deposit, footing on such soil.
- Foundations on clay and plastic silt** : Significant characteristics of clays and plastic silts, footing on such soil.
- Foundation on swelling soil** : Significant characteristics of swelling soil, problems and solution for footing on such soils. CNS layer method.
- Foundation of collapsible soil** : Significant characteristics of collapsible soil. Problems and solution for footing on such soil.
- Pile foundations** : Introduction-classification of piles according to the installation methods and load transfer mechanism, vertical load carrying capacity of single pile by static formulae. penetration test, dynamic formulae and their limitations pile load test, efficiency pile group in sand and clay, settlement of group of pile in sand and clay.

Term Work : Term work shall consists of laboratory work and tutorials (mini. 30 problems) based on above course.

Practical Examination shall consists of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Foundation Engineering | -Peck, Hanson & Thrburn |
| 2. Foundation Engineering | -G. N. Smith |
| 3. Principles Foundation Engineering | -Braja Das |
| 4. Hand book of Foundation Engineering | -Fang and Others |
| 5. Soil Mech. & Foundation Engineering | -Murthy V. N. S. |
| 6. Modern Geotechnical Engineering | -Alamsing |
| 7. Analysis & Design of Foundation | -J. Bowles. |

B.E. SEMESTER VII (C) & PDDC SEMESTER VI (C)

Elective Paper I
Geotechnical Engineering-I

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Tut. Practical</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical/ Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
4	2	100	4	50	25	25	200
(Regular and PDDC)							

1. **Stress Distribution** : Comparison of Boussinesq and Westergard theories and expressions, validity of these theories. Stress caused by loaded areas of different shapes (line, strip, circular, rectangular) Newmark's chart and it's applications. Contact pressure under rigid and flexible footings, stresses due to trapezoidal and triangular loads.
2. **Consolidation & Settlement Analysis** : Solution of Terzaghi's one dimensional consolidation theory, field consolidation curve estimation of settlement for Normally consolidate, over consolidated and under consolidate soil. Three dimensional consolidation, sand drains. Time-settlement calculations for foundations. Correction for construction period. Secondary compression.
3. **Shear Strength** : Review of conventional shear tests, triaxia test, shear strength of saturated cohesive soil under different drainage conditions, shear strength of granular soils, critical void ratio, concept of true friction, liquefaction, Skempton's pore-pressure parameters, Hvorslev's shear strength parameters, stress paths, lambe stress paths, stress paths for different field conditions.
4. **Slope Stability Analysis** : Fundamentals of conventional methods, Swedish circle, Bishop, friction circle, taylor stability numbers, stability charts, effects of seepage and non-homogeneity on the stability of slopes factors of safety for special cases such as end of construction, rapid (instantaneous) drawdown, steady seepage tension cracks, Bishop's modified method.
5. **Elements of Rock Mechanics** : Porosity, water absorption capacity, RQD, shear strength determination.
6. **Modern testing techniques** : Pressure meter, sampling in deep water Field shear tests.

Term work :The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under **Geotechnical Engineering-I**.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|---|---------------|
| 1. Soil Mechanics | —Alamsing |
| 2. Soil Mechanics and Foundation Engg. | —Arora |
| 3. Soil Mechanics and Foundation Engg. Vol. I | —V.N.S.Murthy |
| 4. Hand Book of Soil Mech. & Foundation Engg. | —Kaniraj |
| 5. Basic Soil Mechanics | —Witlow. |

B.E. IV, SEMESTER VIII (CIVIL)

805. Elective-Paper II

Geotechnical Engineering-II

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory</i>	<i>Paper</i>	<i>Sessional</i>	<i>Practical</i>	<i>Term</i>	<i>Total</i>
		<i>Marks</i>	<i>Hrs.</i>	<i>Marks</i>	<i>Oral</i>	<i>Work</i>	<i>Marks</i>
					<i>Marks</i>	<i>Marks</i>	
4	2	100	4	50	25	25	200

(Regular and PDDC)

1. **Earth Pressure** : Critical study of earth pressure theories, coulomb wedge analysis, solutions of rankine and coulomb earth pressure theories with inclined wall and sloping backfill, active and passive earth pressure determination by graphical methods, earth pressure due to line load acting on ground surface, earth pressure on sheeting of trenches in cohesive and non-cohesive soils, cantilever sheet pile wall. Anchored bulkheads. Analysis by fixed and free earth method.

2. **Bearing Capacity** : Critical study of different bearing capacity theories Rankine, Prandtl, Terzaghi, Meyerhof, Skempton, Hanson, Fellenious, Bearing capacity from perimeter shear concept, bearing capacity for two layer soil system, bearing capacity of eccentrically loaded footings, with moments. Inclined loading methods of analysis of raft. Factors affecting B. C. like ground factor, tilt factor, Base profile.
3. **Deep Foundation** : Study of pile foundations in details, single piles, in sand and clay method, group of pile groups in cohesive and granular soils, cyclic pile load test and interpretation test data, negative skin friction, pile heave and its effect on load carrying capacity under-reamed pile foundations—its concept, design and field installation, laterally loaded pile, Batter piles introduction to wave equation. Well foundation, forces acting and stability analysis.
4. **Elements of Machine Foundations** : Introduction, elementary vibrations, free vibrations, forced vibrations, understanding of damping effects blasting vibrations, earthquake vibrations, effects of vibrations on foundations, definition of natural frequency. Design criteria and requirements of machine foundation.
5. **Introduction to reinforced earth structure and geotextiles** : Use of Geotextile and geogrids. Reinforced earth retaining wall, types of Reinforcement, Properties, Placement of Reinforcement elements of soil anchors.

Term work : The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under Geotechnical Engineering-II.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Analysis and Design of Foundation | : J. Bowles |
| 2. Hand book of Foundation Engg. | : Fang. & Others |
| 3. Soil Mechanics & Foundation Engg. Vol. II | : V. N. S. Murthy |
| 4. Principles of Foundation Engg. | : Braj Das |

પરિશિષ્ટ "૧૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨૦

Confidential

A meeting of the selection committee for recommending names for appointment to the post of Reader in Life Sciences in the University School of Sciences, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Monday the 11th September, 1995 at 1-00 p.m., Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the selection committee member was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor,	Present
3. Prof. S. M. Khopkar	Present
4. Prof. N. P. Tripnis	Present
5. Prof. D. J. Parekh	Present
6. Prof. Y. K. Agrawal (Invitee)	Present.

The following candidates were called for interview :

1. Shri Mandavia C. K.	Absent
2. Desai P. V.	Absent
3. Patel B. V.	Present
4. Reddy A. S.	Present
5. Patel J. A.	Present
6. Jain B. K.	Absent
7. Desai R. J.	Present
8. Varma R. J.	Absent
9. Methew K. L.	Absent
10. Sant Saroop	Present
11. Sood Kavita	Absent
12. Upasani V. N.	Present
13. Vasavada S. B.	Absent
14. Dr. Jain Nayankumar	Present

After Interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is suitable.

N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. S. M. Khopkar
Prof. N. P. Tipnis
Prof. L. J. Parekh

परिशिष्ट "१५"

भाषत क्रमांक २१

F.Y.B.Com.**Business Organisation and Management - I***(New syllabus effective from June, 1996)*

- | | |
|--|-------------------|
| <p>1. Planning and Decision Making :</p> <p>What is Planning ?
 Steps in Planning
 Nature of Planning
 Types of Plan viz. Mission (Purpose)
 Objectives (goals) Strategies, policies,
 Procedures, Rules, Programmes, Budgets
 Criteria for evaluating the effectiveness of a plan
 Barriers to effective planning
 Planning premises.
 Strategic plans, Standing Plans, single-use plans
 Operational and strategic plans-their respective Characteristics, uses and limitations
 Decision making - steps in decision making
 Decision tree as a tool for decision making
 Management by objectives (M.B.O.) Basic features, Steps, merits and limitations</p> | <p>25%</p> |
| <p>2. Organising :</p> <p>What is organising ?
 Steps in organising
 Importance of organising
 Principles of organising
 Departmentation-Bases for Departmentation
 Concept of Authority, Power, Responsibility
 Delegation of Authority-Elements in delegation
 Principles of delegation
 Merits and difficulties in delegation
 Centralisation and Decentralisation - Factors, Benefits and Drawbacks
 Line, Staff functional organisations their respective merits and limitations
 Matrix organisation
 Role of committees in organisation
 Role of informal organisations</p> | <p>25%</p> |
| <p>3. Directing and Leading :</p> <p>What is Directing ?
 Principles of Directing
 Importance of Directing
 Motivation - Nature and Importance
 Theories of motivation given by Maslow and Herzberg
 Leadership - Definition and Nature
 Leader and Manager
 Leadership styles
 Lickert's System - four Leadership continuum
 Theory X and Theory Y
 Communication - definition, characteristics
 Process of Communication
 Communication Network
 Barriers to effective communication
 Improving communication</p> | <p>25%</p> |

4. Controlling :

What is controlling ? Brief idea of space of control

Types of controls

Characteristics of Effective Control system

Steps in the process of controlling

Control Techniques-Ratio Analysis, Break (Theory only) even, Analysis, Budgeting control, ZBB, PERT, CPM.

Note.—Out of five, one question may carry all the topics listed above.

Reference books

1. Essentials of management by Koontz and Weirierch Tata-McGraw
2. Management by Robbins Prentice Hall
3. Management by Bovil and others McGraw Hill.

S.Y.B.Com.

New Syllabus for Business Organisation and Management-II
(Effective from June, 1997)

Personnel Management :

- Personnel management
- Meaning and importance
- Scope and Functions
- Concept of Human Resource Management
- Role and Functions of Personnel Managers

Manpower Planning :

- Meaning and importance, steps in manpower planning —
- Manpower inventory
- Job Analysis (Nature, Objective, Uses)
- Job Description
- Job Specification
- Assessment of demand for manpower
- Forecasting manpower demand—methods of forecasting manpower demand()
- Assessment of Supply of manpower
- Internal and External Sources
- Matching demand for and supply of manpower

Recruitment, Selection and Placement :

- Recruitment Needs
- Sources of Recruitment - Internal and External Steps in Selection process
- Placement and Induction
- Assessment of Selection and placement decisions—
Reliability, Validity, Utility and Cost, Selectivity, Base rate vs. Predictor rate.

Training and Development :

- Meaning of training and development
- Need for training and development
- Principles of training and development
- Methods for training
- Methods for managerial - development
- Evaluation of training and development

Performance Appraisal :

- Meaning of Performance Appraisal
- Need for Performance Appraisal
- Methods of Performance Appraisal - Confidential Reports, Rating Scales, Ranking System, Paired - Comparison, Forced - Choice, Critical Incident, Cost Accounting - Forced Distribution, Self-Appraisal.
- Concepts of Promotion, Demotion, Transfer

Merit Vs. Seniority in Promotion. Concept of Quality of Work Life :

- Career Planning—Purpose and importance of Career Planning—Stage in Career Planning, Career Planning Programmes
- Job Design—Approaches to Job Design.
- Concepts of job Rotation, Job Enlargement and Job Enrichment
- Core dimensions of Jobs - Variety, Task Identify, Tasks Significance, Autonomy, Feedback.
- Strees—Causes of stress—Methods of Coping with stress.

T.Y.B.Com.

New Syllabus for Business Organisation and Management - III
(Effective from June, 1998)

I. Production Management :**25%**

- Meaning of Production
- Types of Manufacturing Process
- Production Planning and control Routine, Scheduling, Despatching, following up
- Purchase function—Objectives of Purchase function; classification of purchases—Purchase Procedure—Centralised Vs. Decentralised Purchase
- Inventory control—Meaning of Inventory control—Understanding of Inventory control Techniques—Record level, EOQ ABC Analysis—Value Analysis
- Statistical Quality control including control charts and acceptance sampling (Exampling not repecton).

II. Marketing Management :**75%**

- The Marketing function four Ps in Marketing -
- Different concepts in marketing; Production concept, Product concept, selling concept, Marketing concept, Societal marketing concept, core concepts of marketing—Marketing in different demand situations—Market Demand : Estimating Market Potential; Methods of forecasting of Demand
- (Note : Examples on measurement and forecasting not excepted).
- Product - concept of product, product line and product mix-Product Life Cycle and appropriate strategies for different stages of product life cycle.
- Consumer markets and consumer behaviour :
- Major factors influencing consumer behaviour, the Buying decision process
- Market segmentation meaniny importance, bases market targeting; product Positioning
- Branding - types of branding and important, decisions in branding
- Peakaging - functions and usefulness
- (Note : Types of packaging not expected)
- Pricing - objectives - cost oriented, demand oriented and competition - oriented pricing
- Promotion mix in marketing
- Advertising - objectives, message, media
- Selection of message and media, evaluating advertising effectiveness
- Publicity - meaning, Objectives, importance
- Sales promotion - Types, Tools and objectives of Sales promotion for consumer goods
- Public relations - tools and decisions
- Personal selling - Meaning, functions, process
- Physical Distribution - Retailing and wholesaling their nature, importance, marketing decisions for the same
- Physical distribution - natuire, objectives order processing, warehousing, inventory: Transportation - organisational responsibility.

Note : of the five questions one question may cover to side from both production management are Marketing Management.

Reference books

- Production Management - B. Poom (D. B. Taraporewala & Sons)
Manufacturing Management - Moore (D. B. Taraporewala & Sons)

Statistical Quality Control - Grant & Leavenworth (McGraw Hill)

Manufacturing Organisation & Management, Amrine, Ritchey, Hulley (Prentice Hall of India)

Marketing Management - Kotler (Prentice Hall of India)

Fundamentals of Marketing by Stanton (Tata McGraw).

M.Com. Part I

Paper II : Business Finance (Compulsory) Group 'A'

(New Course Effective from June, 1999)

Section I (50%)

1. (a) Cost of Capital :

Significance - Concept - Specific cost for various sources of finance, viz. Cost of Debts Debentures and bonds, deposits and loans).

Cost of Preference capital, Cost of Equity Capital and Cost of retained earnings - weighted average, cost of capital.

(b) Capital Structure :

Planning the initial capital structures - features of a sound or appropriate capital structure - Capital structure theories, viz. Net income approach, Net operating income approach, Traditional view, the Modigliani - Millier Hypothesis.

2. (a) Leverages : Meaning and types of leverages.

(b) Operating Leverage : Measurement and degree of Operating leverage (simple problems impact of operating leverage on EBIT).

(c) Financial Leverage : Measurement and degree of financial leverage; Effects of financial leverage on valuation of a firm (Simple problem on calculation of financial leverage and impact of financial leverage on EBT and on the price of the share expected).

(d) Combined Leverage :

Section II (50%)

3. Working Capital Management :

(a) Management of Cash (Excluding problems on preparation of Cash Budget) Importance, Functions, Problems-Factors determining cash flow, Cash planning, i.e. Cash forecasting methods, i.e. receipts and disbursement method and adjusted net income method - long term cash forecasting - determining the optimum cash balance - advantages of cash budget - difficulties in cash budget - advantages and limitations of cash management.

(b) Management of Receivables : Objectives of maintaining receivables - cost of maintaining receivables - determinants of size of receivables credit procedure for individual accounts - forecasting of receivables.

(c) Management of Inventories - Need to hold inventories - objectives of inventory management techniques.

4. Dividend Policy :

Forms of dividend - practical consideration, constrains paying dividend-stability and significance and limitations of stable dividend policy. Dividend policy and share value Traditional Position - Walter Model; Gordon Model, Miller and Modigliani Position, Radical Position.

5. Lease Financing : Nature & Importance - Important issues. Impact/effects of the use of lease financing from the leasser's and leasee's viewpoints.

Reference books

1. 'Financial Management' : I. M. Pandey (Vikas Publishing, Delhi)
2. 'Management Finance' : V. S. Murthy (Vikas Feffer & Simons Ltd., Bombay)
3. 'Financial Management' : S. C. Kuchal
4. 'Financial Management' : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Co. Ltd.) (2nd Ed.)
5. 'Financial Management' : Prasanna Chandra (Tata McGraw Hill Publishing Co. Ltd.)
6. 'Financial Management' : EW FACT Professional Studies Ser. ACCA for Paper 3-2
7. 'Financial Decision Making' : (Text, Problems and answers) R. M. Shrivastava (Sterling Publishers Ltd.)

(Note.—Not more than 30% marks should be allotted for prescribed examples.)

Financial Management :

50%

Meaning of Finance - finance function in business - Importance of Finance function in the organisation. Financial Management and Roll of finance Manager in the organisation - Inter-relationship between finance function and other functional areas of management - underlying objectives in resource management. Satisfactory return on investment.

Capital plan - General understanding of fixed and working Capital Needs - Essentials of a good capital plan.

Capitalisation - meaning, causes, effects, remedies of undercapitalisation and over-capitalisation-watered stock. Capital structure - meaning determinants of Capital structure Meaning and Computation of Trading on Equity.

Cost of capital - Meaning, importance - Computation of cost of capital for equity and preference share capital and bonds or debentures bearing fixed interest.

(Note : Computation of Average cost of capital and impact of average cost of capital on the price of the share and on the valuation of the firm is not expected).

Capital Budgeting - Meaning, steps, Types of projects (Independent and Mutually Exclusive) Availability of funds (inlimited and capital Rationing) Approaches to capital Budgeting Decisions (Accept - Reject - Approach; Ranking Approach) - Techniques of capital Budgeting - Pay Back, Average Rate of Return Net present value or worth.

(Note : Computation of Net present value is not expected).

Working capital - conceot and types of working capital - factors determining working capital requirement -Principles of working capital Management - Trade off between profitability and risk; basic assemptions underlying such trade off, nature of such trade off.

(Note : Out of five question, one question may cover topics both from personnel management and financial management.)

Reference books

1. Personnel Management : Jucious (Richard Lawin)
2. Personnel Management : Flippo (McGraw Hill)
3. Personnel Management & Industrial Relations : Dale Yoder (Prantice Hall)
4. Personnel Management : Arun Monappa and Mirza Siaydain (Tata McGraws)
5. Management of Human Resources : R. S. Dwivedi (Oxford & I.B.H.)
6. Effective Personnel Management : Scular, Beutale, Younglood (West Publishing Co.)
7. Personnel Management : Torrington and Hall (Prantice Hall)
8. Modern Business Organisation and Management (Systems Approach) : Sherleker (Himalaya Publishing Co.)
9. Financial Management : P. V. Kulkarni (Himalaya Publishing Co.)
10. Financial Management : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Publishing Co.)
11. Financial Management and Policy : Van Home (Prantice Hall of India).
12. Principles of Managerial Finance : Gitman (Harper Collins Publishers).

M.Com. Part II

New Syllabus for Marketing Management

(Effective from June, 2000)

SECTION I

1. The marketing Management Process and Marketing Planning
 - The Marketing Management Process
 - The Nature and contents of Marketing Plan
 - The theory of effective Marketing Resource allocation
2. Analyzing Competitions
 - Identifying the company's Competitors
 - Identifying the competitors' strategies
 - Determining the competitors' objectives

- Assessing the competitors' strengths and weaknesses
 - Estimating the competitors' reaction patterns
 - Designing the competitive intelligence system
 - Selecting competitors' to attack and avoid
 - Balancing customer and competitors orientations
- 3. Developing, Testing & Launching New Products & Services :**
- The new-product - development dilemma
 - Effective organizational arrangements
 - Idea generation
 - Idea screening
 - Concept Development and Testing
 - Marketing - Strategy Development
 - Business analysis
 - Product Development
 - Market Testing
 - Commercialization
 - The consumer adoption processes
- 4. Marketing Research :**
- Role of Marketing Research in Marketing Management
 - Sequence of Steps in Marketing Research
 - Ethical Issues in Marketing Research
 - Problem Formulation
 - Translating Decision Problem into Research Problem
 - The Research Proposal
 - Research Design as a Plan of Action
 - Types of Research Design
 - Exploratory Research
 - Descriptive Research Designs
 - Casual Research Designs
 - Scales of Measurement
 - Scaling of Psychological Attributes
 - Introduction to Psychological Measurement
 - Variations in Measured Scores
 - Classification and Assessment of Error
 - Developing Measures
 - Required Steps in Sampling
 - Types of Sampling Plans
 - Nonprobability Samples
 - Stratified Sample
 - Stratified versus Quota Sample
 - Cluster Sample
 - Research Report Criteria
 - Writing Criteria
 - Forms of Report
 - Preparing the Oral Report
 - Delivering the Oral Report
 - Graphic Presentation of the Results.

SECTION II (50%)

- 1. International Marketing :**
- International Marketing, causes of growth and benefits
 - International Market price-participants - private sectors MNCs, Multinational banks and insurers, MNCS
 - Nation State and labour resources

- International trading Companies
- State owned enterprises
- Export management companies
- Implications for international marketing management

(a) Cultural Environment :

- Culture, international environment
- Cultural attitudes and international marketing
- Cultural facets and selected business practices
- Bribery.

(b) Product Policy :

- Product positioning
- Product standardisation Vs. adoption
- Branch, trademarks, warranties, service, packing, labelling
- International marketing of service products
- International marketing of technology.

(c) Promotion Policy :

- Promotion and product positioning
- Advertising world-wide, advertising in selected segments
- International advertising
- Standardisation Vs. adoption
- Developing international advertising strategy
- Management of the advertising function
- International advertising research
- Other forms of promoting
- Point of purchase promotion
- International sales forces and their management.

2. (b) Industrial Marketing :**(a) Industrial marketing system :**

- Definition of Industrial Marketing
- Industrial Marketing Manager
- Industrial customers (Organisational buyers-Commercial Enterprises, Governments, Institutions)
- Classification of Industrial products and services
- Distinctive Characteristics of Industrial Marketing
- Basic difference between industrial and consumer marketing
- Demand related to market characteristics
- Demand related to product characteristics
- Derived demand characteristics
- Joint demand characteristics
- Demand estimation methods

(b) Industrial Buying :

- Stages in industrial buying process
- Buying Situations
- Buying motivation
- Evaluating potential suppliers

(c) Buying Behaviour :

- Environmental, organisational, group and individual forces
- Multiple buying influences
- Buying Centre
- Decision criteria in International Marketing

(d) Segmentation :

- Requirements and benefits of segmentations
- Bases for segmentation

- Micro and Macro bases
- Approaches used to segment industrial markets
- Segmentation decision process

3. Service Marketing :

- Definition of service
- Characteristics of Service
- Differences between goods and services
- Service as a process
- Service as a System
- Core and Supplementary Services
- Positioning a service in the market place
- Uses of positioning
- Steps in developing a positioning strategy
- Understanding consumer choice behaviour
- Managing demand
- Strategies for managing demand
- Strategic management of consumer service
- Creating and delivering service.

Reference books

- Marketing Management : Kotler (Prentice Hall of India)
- The Marketing Book : Ed. by Baker (Heinemann-London)
- The Marketing Digest : Ed. by Thomas and Waite (Heinemann-London)
- Principles of Marketing : Randell (Routledge)
- Marketing : Rosenberg (Prentice Hall)
- Fundamental of Marketing : Stanton (Tata McGraw)
- Marketing Management : Bell and Vinzle (Elesver)
- Marketing Management : Mercer (Blackwell Business)
- Basic Marketing Research : Churchill (The Dryden Press)
- Marketing Research : George Kress (Prentice Hall International)
- Marketing Research : Boyd Jr., Westfall & Stasch (Rechard D. Irvin)
- International Marketing : I. M. Kirpalani (Prentice Hall of India)
- International Marketing : Terpstra (The Dryden Press)
- Industrial Marketing Management : Robert W. Hass (PWS-KENT Publishing Co.)
- Industrial Marketing Management : Hutt & Speh (The Dryden Press)
- Industrial Marketing : Alexander, Cross & Hill (D.B. Taraporwala & Sons)
- Service Marketing : Ed. by Christopher Lovelock (Prentice Hall)
- Marketing of Service : Ed. by Bidhichand (Rowat Publication).

परिशिष्ट "१७"

भाषित क्रमांक २२

F.Y.B.Com.

Proposed

Advanced Accounting and Auditing—Paper I (New Course)*(Effective from June, 1996)***(A) Partnership Accounts :**

- (1) Admission, Retirement or Death of a Partner
- (2) Dissolution of a partnership firm (including decision in Garner Vs. Murray; and Piece meal distribution excluding application of decision in Garner Vs. Murry).
- (3) Conversion of a partnership firm into a limited company (in the books of the partnership firm only.)

- (4) (1) Hire purchase accounting (excluding preparation of Hire-purchase trading account).
- (2) Lease accounting (a brief idea only).
- (3) Accounts from incomplete records (Single Entry System of accounting). Problems pertaining to both methods are expected. However, problems pertaining to second method, i.e., conversion method, should be of a simple level).
- (4) Investment Accounts.

Notes : (1) Allocation of Marks : (A) 60% (B) 40%

- (2) Under any scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (1) above shall be maintained.

Proposed**Accountancy (Compulsory) (New Course)***(Effect from June, 1996)*

1. Accounting Concepts : (i) Going concern concept (ii) Cost Concept (iii) Stable Money Value Concept (iv) Matching Concept (v) Accrual Concept (vi) Consistency Concept. (Evaluation of the Students only on the objective type of questions).
2. Preparing subsidiary books from given vouchers, posting to ledger accounts from subsidiary books and preparation of trial balance therefrom.
3. Structure of a balance sheet (including balance sheet format of a Company) : (i) Meaning and purpose (objectives) of its preparation (ii) Types of Assets and Liabilities (classification/grouping) (iii) Arrangement of Assets and Liabilities in the balance sheet (iv) Computation of the following items from the given balance sheet :
 - (a) Owners' funds
 - (b) Long term liabilities
 - (c) Total Investment
 - (d) Capital employed as per books of accounts
 - (e) Gross & Net working Capital.
4. Reading of ledger accounts (only real and personal accounts)
5. Consignment Accounts; Joint Venture Accounts.
6. Branch Accounts (excluding foreign branch accounts)
7. Cost Accounting : (1) Method of Costing (in theory only) (2) Unit Costing Method. (including preparation of an estimated cost statement).
8. Fire Claims (excluding treatment of increased cost of working in case of a consequential loss policy).

Notes : (1) Use of work book, prepared by the University, is compulsory in the class-room, for topics (2) to (4). University should get a work book, prepared with the help of teachers in the subject.

- (2) One objective types of question, carrying 20% marks, covering the entire syllabus shall be asked as compulsory question. The answer must be supported with an explanation/computation wherever required.

The remaining 80% marks are to cover the topics in the syllabus as follows :

Topics : 2, 3, 4 & 8 ... 40% Marks

Topics : 1, 5, 6, 7 ... 40% Marks

- (3) Under any Scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (2) above shall be maintained.

પરિશિષ્ટ "૧૮"

બાબત ક્રમાંક ૨૩

F.Y.B.A.

ECONOMICS— PAPER I (New Course) (In force from June, 1996)

Elementary Economics (અર્થશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વો)

1. **Fundamental Economic Problem** : Scarcity of Resources and problem of choice, Human wants - Characteristics Classification - Affecting Factors.
2. **Definition** : Utility, Goods and Services, Money and Wealth, Value and price. Wealth and welfare, Monetary and Real income.
3. **Factors of Production** : Production and Factors of production, Characteristics, Division of Labour Types - Advantages and disadvantages, Affecting factors.
4. **Demand** : Meaning : Extension and Contraction Increase and decrease - Affecting factors - Law of Demand.
5. **Supply** : Meaning - Extension and Contraction - Increase and decrease - Affecting factors - law of supply.
6. **Price - determination** : The effect of changes in demand on price. The effect of changes in supply on price. The effect of changes in Demand and supply on price.
7. **Market** : Meaning - functions - perfect competition - Primary explanation of Monopoly and Monopolistics Competition.
8. **Money** : Limitation of Barter System - Role of Money - Functions.
9. **Banking** : Functions of Commercial Bank and Central Bank.
10. **National Income** : Various concepts - GNP/NNP, GDP, NDP, per capita income - Inequality of Income.

ECONOMICS — PAPER II (New Course)

Outline of Indian Economy (ભારતીય અર્થશાસ્ત્રની રૂપરેખા)

- (1) Structure of Indian Economy - Overview - Three Sectors of economy - Primary, Secondary and Terliary - Employment and income generation in each Dector.
- (2) Agricultural Sector - Importance of Agriculture - Agricultural Holding - Agricultural Production and Productivity.
- (3) (i) Importance of Agricultural finance - Sources of Agricultural finance.
(ii) Marketing of Agricultural Products - different forms.
- (4) (i) Industrial Sector : Importance of Industrial Sector. (ii) Composition of Industrial Sector - Large scale and small scale industries - Public and Private Sector.
- (5) Labour Movement in India - Defects.
- (6) Importance of Banking - Commercial Banks - Cooperative banks - Development Banks.
- (7) Main functions of Central Government in India - (1) Defence (2) Development and Regulation (3) Welfare. Sources of Income - Classification of expenditure - Developmental and non-developmental Revenue and Capital expenditure.
- (8) Importance of Transport and Communication - Railways - Roads - Water Ways - Airways.
- (9) Importance of foreign trade -Changing composition of foreign trade - since 1950 - Broad trends.
- (10) Mixed economy in India - Need for Planning in India - Major achievements under planning.

F.Y.B.A.

પેપર ૭ : સેકન્ડ સબસીડિયરી ઇકોનોમિક્સ (અર્થશાસ્ત્ર પ્રવેશ)

Introduction

૧. અર્થશાસ્ત્ર સ્વરૂપ - પસંદગીનો પ્રશ્ન - માનવ જરૂરિયાતોના પ્રકારો અને માનવ જરૂરિયાતોને અસર કરતાં પરિબળો.
૨. શ્રમવિભાજનનો અર્થ - પ્રકારો, તેના લાભાલાભો તથા શ્રમવિભાજનને અસર કરતાં પરિબળો.
૩. ઉત્પાદન અને ઉત્પાદનનાં સાધનો - જમીન, શ્રમ, મૂડી અને નિયોજનશક્તિ તથા ચારેય સાધનોનાં લક્ષણો.

૪. આર્થિક સંગઠનનાં સ્વરૂપો-વ્યક્તિ, માલિકીની પેઢી, ભાગીદારો, સંયુક્ત મૂડી કંપની, જાહેર સાહસો, સહકારી સંગઠનો.
૫. બજાર - બજારનો અર્થ - વિવિધ બજારો - વસ્તુ બજાર, સેવા બજાર, સાધન બજાર.
૬. માંગ - અર્થ - માંગનો નિયમ.
૭. પુરવઠો - અર્થ - પુરવઠાનો નિયમ.
૮. નાણું - નાણાંનો અર્થ - નાણાનાં કાર્યો.
૯. બેંક - વેપારી બેંકનો અર્થ; વેપારી બેંકનાં કાર્યો.
૧૦. રાજ્યનાં મુખ્ય કાર્યો - રાજ્યની આવકનાં સાધનો - કરવેરા - પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ કરવેરાનો ખ્યાલ.

F.Y.B.Com.

ECONOMICS

(Effect from June, 1996)

- (1) Law of demand on the basis of utility analysis - Law of diminishing utility - Consumer's surplus Limitation of utility analysis.
- (2) Indifference curve analysis - concept & characteristics Budget line changes in the price of a commodity and its impact on demand.
- (3) Concept and usefulness of price elasticity and income elasticity of demand - factors influencing price elasticity of demand.
- (4) Concepts of costs - fixed and variable cost Marginal, Average and total cost - opportunity cost - concepts of Revenue - Marginal, Average and total revenue.
- (5) Perfect competition - Meaning, Nature of Marginal and Average revenue - Equilibrium of the firm in the short run and in the long run - Equilibrium of the industry.
- (6) Monopoly; Meaning Nature of Marginal average revenue price determination - possibility and profitability - price discrimination and its effects.
- (7) Monopolistics competition - Meaning and characteristics price determination selling cost - its impact on demand - Meaning of oligopoly and duopoly.
- (8) Functional and personal income distribution - Marginal productivity theory.
- (9) Recardian Theory of Rent - Modern theory of rent.
- (10) Trade Unions and wages - effects of minimum wages, Theories of profits, risk, uncertainty and innovation.

परिशिष्ट "१९"

आगत क्रमांक २४

SECOND B.Sc.

GEOLOGY (New Course)

(In force from June, 1996)

Theory :

Paper III : General Geology, Physical Geology, Geomorphology, Hydrogeology :

General Geology : Branches, scope, General principles of geology as a science. Earth as a member of solar system - shape, size and density of the earth - its movements. Origin of the earth-review of the different theories, Internal structure, constitution and composition of the earth. Volcanoes - types, causes, effects, products and distribution. Earthquakes - causes, classification, intensity, effects, seismic belts, seismograph and seismogram, prediction. Mountains - causes, types, distribution. Diastrophism evidences of upheaval and subsidence.

Physical Geology : Weathering, erosion, denudation, transportation and deposition. Geological agents - Glaciers, Rivers, lakes, wind, Seas and Oceans - hypsographic curve, marine erosion, marine deposits.

Geomorphology : General principles of geomorphology.

Hydrogeology : Terminology, Ground water as a geological agent, springs.

Paper IV : Mineralogy, Optical Mineralogy, Crystallography, Petrology :

Mineralogy : Definition, Classifications, Physical and Chemical properties of minerals including isomorphism, polymorphism, pseudomorphism, fluorescence and phosphorescence. Importance of minerals.

Optical Mineralogy : Nature of light, Phenomenon of polarisation, Reflection, refraction, double refraction, polaroid, construction of nicol prism, Petrological microscope and its parts. Passage of light through nicol prism, Properties of isotropism, anisotropism. R.I. minerals. Becke's test and its effects. Twinkling.

Pleochroism, Extinction. Elementary knowledge of interference colours and twinning.

Crystallography : Definition, Characteristics, Laws of Crystallography, Interfacial angle. Elements of symmetry, Parameters, Weiss and Miller indices. Classifications of crystals, Crystal systems Cubic, Tetragonal and Orthorhombic - their study with examples.

Petrology : Definition, Origin and classification - of crustal rocks - Igneous, Sedimentary, Metamorphic rocks - Introduction to their origin, classification, textures and structures, composition and importance, Modes of occurrence of igneous rocks - detailed study. Agents responsible for the formation of metamorphic rocks.

Paper V : General Stratigraphy, Indian Stratigraphy, Palaeontology, Economic-Geology, Applied Geology, Structural Geology :

General Stratigraphy : General principles of stratigraphy, Stratification, Geological Time Scale - major divisions - Correlation and Homotaxis of strata, Imperfection of geological records - their causes and importance.

Indian Stratigraphy : Physiographic subdivisions of India, Classification of geological formations of India, Study of Archaean and Dharwar formations and their economic importance.

Palaeontology : Definition, Divisions, Fossils - their conditions of entombment and preservation, modes of fossilisation, uses of fossil study.

Economic Geology : Important Economic minerals of India, Study of the following economic minerals with reference to India : Mica Coal, Iron, Manganese, Chromium, Aluminium-ores, Dimond, Asbestos, Minerals used for Cement, Glass and Ceramic Industries. Fertilizers - minerals.

Applied Geology : Maps, Scales, Soils-definition, Composition, texture, fertility, classification, chief types of soils, soil erosion and conservation of soils.

Structural Geology : Terminology, Elevation and relief, contours, outcrops, dip, strike, unconformity and overlap. Types of stress Elementary study of joints, faults and folds - their types and classification Inliers and outliers.

**SECOND B.Sc.
(8) GEOLOGY
Practicals**

Practical - I :**Mineralogy and Crystallography :**

Mineralogy : Study of the physical properties of the minerals - Megascopic identification of the following common rock forming minerals; quartz, amethyst, chalcedony, agate, bloodstone, flint, jasper, opal, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite biotite, beryl, fluorite, granet, talc, graphite, calcite, dolomite, magnesite, barite, gypsum, apatite, halite, hornblende, augite, Tourmaline, asbetic oliver. Ores - magnetite, Hematite, limonite, siderite, ilmenite, chromite, Lyrolusite, pyrite, chalcopryrite, malachite, galena, sphalerite, cholorite, bauxite.

Identification of the following minerals in thin sections - Quartz, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite, biotite, hornblende, pypersthene, augite, tourmaline, calcite, sphene, garnet, apatite. Determination of specific Gravity of minerals - by Walker Steel Yard Balance and Jolly's spring Balance.

Crystallography : Study of Elements of Symmetry of Eleven (11) types.

Practical II :**Petrology, Crystallography and Palaeontology :**

Petrology : Megascopic identification of typical rocks : Granite, Graphitic granite, Porphyritic granite, Syenite, Gabbro, Pegmatite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Obsidian, Pumice, Conglomerate, Sandstone, Shale, Limestone, Slate, Schist, Gneiss, Quartzite, Marble.

Identification of typical rocks in thin sections :

Granite, Syenite, Gabbro, Dolerite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Conglomerate, Sandstone, Limestone - fossiliferous, Quartzite, Marble, Mica-schist, Hornblende, Gneiss.

Crystallography : Study of typical crystal models of cubic, Tetragonal and Orthorhombic systems with forms and indices.

Palaeontology : Typical fossil specimens showing petrification, mould and impressions.

Practical III :

Structural Geology : Drawing of contours depicting typical landforms. Sections and Descriptions of Geological Maps with Horizontal and Inclined continuous One series strata with Inliers, Outliers and Igneous Intrusions.

Outcrop filling problems of Horizontal and Inclined strata. Geometrical solutions of simple structural problems-width of Outcrop, True Thickness and Vertical Thickness.

M.Sc. Part I**GEOLOGY**

(New Syllabus to be introduced from June, 1996)

Theory :

Paper I : Geotectonics; Structural Geology.

Paper II : Mineralogy - Crystallography; Optical Mineralogy.

Paper III : Palaeontology; Micro Palaeontology; General Stratigraphy; Phanerozoic formations of India.

Paper I : Geotectonics Structural Geology :**1.1 Geotectonics :**

1.1.1 Evolution of the earth. Internal constitution of the earth-terrestrial, lithological and chemical. Dating of rocks. Heat flow from the earth, sea floor spreading, convection currents, Mid oceanic ridges.

Palaeomagnetism, island arcs, plateaus, rift valleys and shields. Geosynclines and orogenic belts.

Palaeoclimates and ice ages.

1.1.2 Plate tectonics-fundamentals, Mechanism of plate motion. Protoplate tectonics. Continental drift. Geotectonic framework of India - Indus suture Zone, Himalaya and associated ranges, Indo gangetic plains, Peninsular India, Aravalli - Singhbhum - Dharwar proto continents, Narmada - Son Lineament.

1.2 Structural Geology :

1.2.1 Mechanical Principles of deformation, Concept of stress and strain. Factors controlling the behaviour of material. Mechanics of Plastic deformation.

- 1.2.2 Detailed description and classification of faults - thrusts, klippen, windows, nappes. Salt domes, Plugs and Plutons. Detailed description and classification of joints. Rose diagrams.
- 1.2.3 Rock folding; Morphology, classification and mechanism, superimposed folding; Planar and linear structures associated with rock folding in superimposed folds.
- 1.2.4 Structural Petrology of the deformed rocks. Influence of structures in mining.

Paper II : Mineralogy-Crystallography; Optical Mineralogy :

2.1 Mineralogy :

- 2.1.1. Chemical composition of the earth's crust
- 2.1.2. Atoms, ions, ionic radii and bonding.
- 2.1.3. Pauling's rules.
- 2.1.4. Silicate structures.
- 2.1.5. Important rock forming mineral families and detailed study of chief rock forming mineral families.
- 2.1.6. Polymorphism, Isomorphism, Pseudomorphism.
- 2.1.7. A brief outline of gemmology.

2.2. Crystallography :

- 2.2.1. General Principles and concepts of crystallography.
- 2.2.2. Detailed study of 32 symmetry classes.
- 2.2.3. International notations.
- 2.2.4. Point groups; space groups; space lattices; habit; zoning; Etch marks; Percussion figures.
- 2.2.5. X-ray crystal structure analysis.
- 2.2.6. Twin crystals. Crystal intergrowths. Stereographic and Gnomonic projections.

2.3. Optical Mineralogy :

- 2.3.1. Petrological microscopy and accessories.
- 2.3.2. Optical orientation. Uniaxial and Biaxial minerals.
- 2.3.3. Methods of determination of refringence and Birefringence. Optic sign, optic axial angle, apparent optical axial angle ($2V_{app}$), pleochroic scheme, dispersion.
- 2.3.4. Federov Stage (U Stage).

Paper III : Palaeontology; Micro palaeontology; General Stratigraphy; phanerozoic formations of India :

3.1 Palaeontology :

- 3.1.1. Collection and dressing of fossils. Rules of nomenclature.
- 3.1.2. Bathymetric distribution of animals. Geographic distribution, migration and dispersal. Bio-geographical realms.
- 3.1.3. Ichnology, Classification of trace fossils.
- 3.1.4. Evolutionary trends, stratigraphic and ecological significance of brachiopoda, pelecypoda, Gastropoda, echinoderms, anthozoa, graptoloidia, trilobite and cephalopoda.
- 3.1.5. Palaeogeography and organic evolution.
- 3.1.6. Study of selective typical vertebrate and plant fossils in relation to Indian Stratigraphy.

3.2 Micropalaeontology :

- 3.2.1. Introduction. Methods and techniques of micropalaeontology.
- 3.2.2. Synoptic classification of micro-fossils.
- 3.2.3. Study of important groups of microfossils viz. foraminifera, conodonts, ostracods.
- 3.2.4. Introduction to the study of micro fossil algae and plant micro fossils (porès and pollens).
- 3.2.5. Stratigraphical and environmental significance of micro fossils.

3.3. General Stratigraphy :

- 3.3.1. Development of historical geology.
- 3.3.2. Principles of classification. Geological time scale. Time units and time rock units. Lateral variations and facies.
- 3.3.3. Outlines of world Stratigraphy. Major divisions of earth history.
- 3.3.4. Stratigraphical correlation of major Indian formations with world equals.
- 3.3.5. International code of stratigraphic nomenclature.

3.4. Phanerozoic formations of India :

- 3.4.1. Distribution, classification, geological succession, life and climate of palaeozoic era.
- 3.4.2. Gondwana Supergroup.
- 3.4.3. Stratigraphy of Triassic system of extra peninsula of India.
- 3.4.4. Stratigraphy and diverse facies of the Jurassic system.
- 3.4.5. Distribution, classification and correlation of Cretaceous formations of peninsular and extra peninsular India.
- 3.4.6. Deccan Trap.
- 3.4.7. Cretaceous - Eocene boundary.
- 3.4.8. Distribution, lithology, correlation and life of Cenozoic (Tertiary period); Siwaliks.
- 3.4.9. Pleistocene deposits-Karewa beds, Indo Gangetic plains.
- 3.4.10. Geology of Gujarat.

Practicals**Practical - I. Crystallography; Palaeontology.**

1. Study of crystal models belonging to 32 classes. Stereographic projections. Description and identification of vertebrate, plant and micro fossils. Viva voce.

Practical II. Mineralogy.

1. Megascopic and microscopic studies of non metallic minerals.
2. Optics : Determination of orientation, Optic sign, pleochroic scheme, 2V and 2E. Use of berck compensator. Working of Federov (U) Stage.

Practical - III. Structural Geology.

1. Graphical and stereographic solutions of structural problems; pi and beta diagrams.
2. Maps and Map problems.

GEOLOGICAL FIELD WORK IN ANY SUITABLE AREA IS COMPULSORY.
MAINTAINING OF SYSTEMATIC JOURNALS IS COMPULSORY.

परिशिष्ट "२०"

भाषा संकाय २५

FIRST B.A./ FIRST B.SC. EXAMINATION

MATHEMATICS (New Course)

(In force from June, 1996)

General Structure :

F.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-1	Unchanged
Mathematics Paper-2	Linear Algebra up to L(U, V), Sphere, Cone, Cylinder, Polar co-ordinates.
S.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-3	Calculus—Improper integrals to be added.
Mathematics Paper-4	Elementary Group, Ring, Field, Elementary Graph theory and complex numbers, conformal mapping.
Mathematics Paper-5	Numerical Analysis and theory of equations.
OR	Numerical analysis and theory of equations through computers.
T.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-6	Modern Algebra, linear algebra (Dual spaces, spectral theorem, full linear and affine groups, Affine geometry)
Mathematics Paper-7	Analysis-1 (metric topology)
Mathematics Paper-8	Analysis-2

Any two of the following :

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| (1) Number Theory | (4) Computer Programming |
| (2) Operations Research | (5) Combinatorial Analysis |
| (3) Mechanics | (6) History of Mathematics |

MATHEMATICS PAPER-1 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) CALCULUS

(In force from June, 1996)

Successive Derivatives :

Standard result for n^{th} derivative, Leibnitz's Rule, convergance and divergence of infinite series :

Comparison test, Ratio test, Root test, Convergence of power series.

Mean Value Theorems :

Rolle's, Lagranges and Cauchy's mean value theorems.

Taylor's theorem :

Expansion in power series of $\sin x$, $\cos x$, $\log(1+x)$, e^x , $(1+x)^n$

(under proper restrictions if any).

Indeterminate forms :

L'Hospital's Rule.

Curve Tracing :

Increasing and decreasing nature of a function, Criteria for concavity upwards and concavity downwards, Points of inflexion, Asymptotes, Tracing of plane curves in Cartesian and polar co-ordinates (Catenary, Cycloid, Cardioid, Folium of Descartes, Astroid, Limacon, Cissoid)

Integration :

Reduction Formula $\int_0^2 \sin^m x \cos^n x dx$ (m, n , non-negative integers) Application of definite integrals to

- (1) Summation of series
- (2) Rectification
- (3) Surface and volume of revolution.

Differential Equations :

Family of curves leading to differential equation and conversely its solution leading to a family of curves, Constants of integration. Boundary/initial conditions. Exact differential equations of two variables. First order Linear and higher degree equations and their applications.

Linear differential equations, with constant coefficients and those reducible to this type, Second order linear differential equations. their solution by removal of first derivative, by changing the dependent variable and by changing the independent variables.

Books for reference

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Differential calculus | : Shantinarayan |
| 2. Integral Calculus | : Shantinarayan |
| 3. Introductory course in differential Equation | : Murry |
| 4. Elementary differential equations | : Kells |
| 5. ઉચ્ચ સમીકરણ | : K. B. Sandil & Y. I. Sheth |
| 6. Nirax Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |

MATHEMATICS PAPER-2 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) GEOMETRY

(In force from June, 1996)

Linear Algebra :

Binary operations, concept of groups, ring, fields (with examples) Vector spaces over \mathbb{R} , elementary properties of vector spaces, subspaces, subspaces generated by a system of vectors. Linear combination of vectors, linear span, linear dependence and independence of vectors. Basis and Dimension of a finite dimensional vector space and standard results regarding them. Linear sum and direct sum of two subspaces. Linear transformation, range and kernel of a linear map, rank and nullity. Space $L(U, V)$. Composition of linear mappings, inverse of a linear transformation.

Matrix associated with a linear map and linear map associated with a matrix. Linear operations in $M_{n \times n}$ Matrix multiplication and rank and nullity of a matrix. Transpose of a matrix, special matrices. Matrix inversion and system of linear equations.

(Examples of \mathbb{R}^2 and \mathbb{R}^3 only)

Real inner product spaces, norm and orthogonality, orthogonal basis, eigen values, symmetric transformations

Co-ordinates :

Polar and Cartesian co-ordinate systems and their relations. Equations of conics in polar co-ordinates.

Sphere :

Plane section of a sphere, intersection of two spheres, angle between two spheres, orthogonal planes, intersection of a sphere and a line. Equations of tangent plane and normal.

Cone and Cylinder :

Definition of cone, vertex, guiding curve. Equation of a cone with given vertex and guiding curve. Homogeneous equation representing a cone with vertex and origin. Right circular cone and its equation with a given vertex, axis and semi vertical angle.

Definition of a cylinder, equation of a cylinder whose generators intersect a given conic and are parallel to a given line. Right circular cylinder and its equation with a given axis and radius.

Conicoids :

Central and non-central conicoids, ellipsoids, hyperboloids of one and two sheets, elliptic paraboloid, hyperbolic paraboloid. Intersection of a line and a conicoid. Equations of tangent plane and normal.

Books for reference

- | | |
|--|--|
| 1. Linear Algebra | : V. Krishnamurty |
| 2. Linear Algebra | : Shushma Verma (Macmillan & Co.) |
| 3. Analytic geometry of three dimensions | : Shantinarayan |
| 4. Analytic Geometry | : J. H. Sheth |
| 5. Analytic Geometry | : L. K. Patel |
| 6. Analytic Geometry | : D. S. Basan, N. V. Patel |
| 7. Nirax Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |
| 8. Linear Algebra | : A Ramchandra Rao (Tata McGraw Hill Pub.) |

ગુજરાત યુનિવર્સિટી



ગુજરાત યુનિવર્સિટીની ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભા બુધવાર, તા. ૭-૨-૧૯૯૬ના રોજ સવારે ૯-૦૦ વાગ્યે યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં મળી હતી. સભાનું પ્રમુખસ્થાન કાર્યકારી કુલપતિશ્રી ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતાએ સંભાળ્યું હતું. સભામાં હાજરી નીચે પ્રમાણે રહી હતી :

ક્રમાંક	સભ્યનું નામ	તા. ૭-૨-૧૯૯૬
૧.	પ્રો. એન. વી. વસાણી, કુલપતિશ્રી	ગેરહાજર
૨.	ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતા, કાર્યકારી કુલપતિશ્રી	હાજર
૩.	પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી	હાજર
૪.	પ્રો. વાય. કે. અગ્રવાલ	હાજર
૫.	પ્રો. એસ. બી. વોરા	હાજર
૬.	આચાર્ય બી. એમ. મોદી	હાજર
૭.	આચાર્ય વી. સી. પટેલ	હાજર
૮.	ડૉ. કેતનભાઈ ડી. દેસાઈ	ગેરહાજર
૯.	શ્રી એમ. સી. છાબરિયા	હાજર
૧૦.	પ્રો. વી. પી. ભારદ્વાજ	હાજર
૧૧.	પ્રો. ધવલ મહેતા	હાજર
૧૨.	પ્રો. યુ. એમ. રાવલ	હાજર
૧૩.	આચાર્ય ડી. એમ. શીખ	હાજર
૧૪.	શ્રી એન. એમ. પરીખ	ગેરહાજર
૧૫.	ડૉ. એસ. જી. શાહ	ગેરહાજર
૧૬.	પ્રો. એ. આર. શાહ	હાજર
૧૭.	શ્રી જે. એન. દવે	હાજર
૧૮.	શ્રી એમ. ટી. દેસાઈ	હાજર
૧૯.	શ્રી એમ. જી. કુરેશી	ગેરહાજર
૨૦.	શ્રી એન. બી. પટેલ	હાજર
૨૧.	શ્રી એન. આઈ. દાણી	ગેરહાજર
૨૨.	શ્રી એન. કે. યાદવ	ગેરહાજર
૨૩.	આચાર્ય એસ. એસ. સીંઘવી	ગેરહાજર
૨૪.	આચાર્ય આર. એચ. વ્યાસ	હાજર
૨૫.	શ્રી જે. સી. ત્રિવેદી	હાજર
૨૬.	આચાર્ય એચ. એમ. દેસાઈ	હાજર
૨૭.	પ્રો. એ. વી. ગજજર	ગેરહાજર
૨૮.	ડૉ. સી. એ. ટોપીવાલા	ગેરહાજર
૨૯.	આચાર્ય વાડીભાઈ પટેલ	હાજર
૩૦.	પ્રો. શંકરભાઈ પટેલ	ગેરહાજર.

૧. તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની નોંધ મંજૂર કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની કામકાજની નોંધ મંજૂર કરવામાં આવી તથા તે પર અધ્યક્ષશ્રીએક્સહી કરી.

૨. યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં કુલસચિવની ખાલી પડેલ એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર શ્રી એમ. પી. જડિયાને કુલસચિવની જગ્યા પર રૂ. ૩૭૦૦-૧૨૫-૪૭૦૦-૧૫૦-૫,૦૦૦ના પગારધોરણમાં બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧" તરીકે સામેલ છે.)

૩. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૨" તરીકે સામેલ છે.)

૪. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ (એક જગ્યા ઓપન કેટેગરી+૧ જગ્યા સિડ્યુલ કાસ્ટ) ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ પૈકી અનુસૂચિત જાતિની અનામત જગ્યા પર શ્રી એ. બી. જણસારીની તથા બિનઅનામત જગ્યા પર ડૉ. કામ્યાચી માથુરની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા તથા બિનઅનામત જગ્યાની પ્રતીક્ષા યાદી ઉપર શ્રી ટી. એ. ચકવર્તીનું નામ રાખવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૩/૧" અને "૩/૨" તરીકે સામેલ છે.)

૫. એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, હાલોલની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.કૉમ.(ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સનો વિષય શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, હાલોલ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કૉમ. (ગૌણ) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામગ્રી માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે

ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૪" તરીકે સામેલ છે.)

૬. વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, દેવગઢબારિયા જિલ્લા, ૧૯૯૫થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દી; બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ અને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ અરજી અંગે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, દેવગઢબારિયા નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દીના વિષયો માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ અને બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ, બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ ફરજીયાત ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ગોણપ વગેરે જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ કેશું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૫) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૫" તરીકે સામેલ છે.)

૭. શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, સાવલીની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એ. (મુખ્ય)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન; બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સમાજશાસ્ત્ર; બી.કૉમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

(નોંધ.-સદરહુ કૉલેજને તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીની મુદતનું એકાંક જોડાણ જાહેરનામું ક્રમાંક ૪/૧૯૯૫થી આપેલ છે.)

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, સાવલી નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય

તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજશાસ્ત્રના અને બી.કોમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે અને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકેડેમિક કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) મનોવિજ્ઞાનના વિષય માટે નીચે મુજબની સગવડો તૈયાર કરવામાં આવે :
 ૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ ફાળવવો,
 ૨. વિદ્યાર્થીદીક ટેબલ-ખુરશી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી,
 ૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેનાં સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટનાં સાધનો જૂન-૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવા,
 ૪. અત્યારે કોલેજમાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યભાર વધતાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી,
 ૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી, અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા;
- (૪) પુસ્તકો અને સામગ્રી માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીક પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બસીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૬" તરીકે સામેલ છે.)

૮. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારું) :

- (૧) જૂન, ૧૯૯૫થી નીચે દર્શાવેલ સંસ્થાઓ તરફથી તેનાં નામ સામે દર્શાવેલ વિદ્યાશાખાની નવી કોલેજ શરૂ કરવા માટે આવેલ જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરવામાં આવેલ જરૂરિયાત તથા સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ સ્વીકાર્યાનું :

ક્રમાંક	સંસ્થાનું નામ	વિદ્યાશાખા
૧.	બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સોસાયટી, ગાંધીનગર	વિનયન-વાહિજ્ય
૨.	માધ્યમિક કેળવણી મંડળ, ગરબાડા	વિનયન-વાહિજ્ય
૩.	ગુજરાત ગ્રાદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ, દાહોદ	વિનયન-વાહિજ્ય
૪.	શુભ ભારતી, દાહોદ	વિનયન (મહિલા માટે).

- (૨) (૧) ડી. વલ્લ. કે. પારેખ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, પેટલાદ (૨) પટેલ જે. બી. આર. આર્ટ્સ, પેટલાદ બે એમ. આર. કોમર્સ એન્ડ જે. ડી. કે. દાવોલવાળા સાયન્સ કોલેજ, બોરસદ અને (૩) ગુજરાત ગ્રાદિવાસી આર્ટ્સ, કે. બી. કોમર્સ એન્ડ બી. સી. જે. સાયન્સ કોલેજ, ખંભાતની જૂન, ૧૯૯૩થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઇક્રોબાયોલોજીનો વિષય શરૂ કરવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૮(૧) અને ૮(૨)નાં કાર્યોની નોંધ લેવી.

(હેવાલની નકલો ૮(૧) અને ૮(૨) પરિશિષ્ટ "૭/ક" અને "૭/ખ" તરીકે સામેલ છે.)

એકેડેમિક કાઉન્સિલ (૧) : તા. ૭-૨-૧૯૯૭

૯. યુનિવર્સિટીની વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન કોમર્સ (લેક્ચર) એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણો પર તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-કોમર્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૮" તરીકે સામેલ છે.)

૧૦. યુનિવર્સિટીના વાણિજ્ય વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-કોમર્સની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણો પર તદનુસાર રીડર-ઇન-કોમર્સની બે જગ્યાઓ પર (૧) ડૉ. વિજયલક્ષ્મી સુબી તથા (૨) ડૉ. જયશ્રીવલ્લભ નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૯" તરીકે સામેલ છે.)

૧૧. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણો પર તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર શ્રીમતી નિહલાણી એમ. ડી. જી. અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણીસમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૦" તરીકે સામેલ છે.)

૧૨. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણો પર તદનુસાર પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર ડૉ. જયશ્રીવલ્લભ બી. ડાહોરની એક જગ્યા અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા સારુ એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૧" તરીકે સામેલ છે.)

૧૩. યુનિવર્સિટીના કાયદાશાસ્ત્ર ભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણો પર તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યાઓ પર (૧) રાઠોડ સુભાષચંદ્ર ખી. તથા (૨) રાઠોડ કોણિકાકુમારની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા અને પ્રતીક્ષાયાત્રીમાં શ્રી જાની નલિનકમાર આર. સુ. નિમણૂક એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૨" તરીકે સામેલ છે.)

૧૪. ઇતિહાસ વિષયની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ અભ્યાસસમિતિની સભાએ એમ.એ. ઇતિહાસ વિષય ગ્રુપ "એ"નું પેપર-૪ અને "ઇતિહાસ દર્શન" અને "ઇતિહાસ લેખનકળા"નું પેપર ગ્રુપ "બી" પેપર-૬ તરીકે બદલવા તેમ જ "બી" ગ્રુપનું પેપર-૭નું "આધુનિક હિંદમાં ધાર્મિક, સામાજિક સુધારા ચળવળ ૧૮૪૮ થી ૧૯૪૭" ગ્રુપ "એ"ના ચોથા પેપર તરીકે જૂન ૧૯૯૭થી અમલમાં મૂકવા તેમ જ થર્ડ બી.એ. ઇતિહાસના પેપર "પ્રાચીન ઇતિહાસ"માં પ્રથમ ટોપિકના સુધારા-૩ કૃતિઓ-ને બદલે ગુજરાતના ઐતિહાસિક સ્મરણસામગ્રીના સ્વરૂપ વિશેષ મહત્વ આપવા કરેલ ભલામણ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઇતિહાસ વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ ભલામણો ઉપર્યુક્ત ભલામણો સ્વીકારવી.

૧૫. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલાં નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારુ) :

૧૫(૧). એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એસસી. સિવાયની કુલપતિના આયોકેમિસ્ટ્રીના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સમાનક તરફ હાજર રહેવા અન્વયે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની ભલામણ

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં બાયોકેમિસ્ટ્રી અને જૂલોજીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણાપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૨) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૩) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૪) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બદલી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

૧૫(૨). ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની જૂન ૧૯૯૧થી સ્વાયત્તતા અંગે રાજ્ય સરકારશ્રીના ઠરાવ ક્રમાંક : એનજીસી-૧૫૮૮/જીયુઆઈ/૧૦૦/૮૮/૧૨૧-૮૮/ખમાં દર્શાવેલ શરત ક્રમાંક-૧ અનુસાર નિયુક્ત કરેલ સમીક્ષાસમિતિના હેવાલમાં દર્શાવેલ ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૩). ૧૯૯૫-૯૬ના શૈક્ષણિક વર્ષ પૂરતી વિશિષ્ટ પરિસ્થિતિને લક્ષમાં લઈ 'બી.એડ.'ના પ્રત્યેક તાલીમાર્થીને પ્રત્યેક વિષય પદ્ધતિમાં ઓછામાં ઓછા ૧૨ (બાર) અને બન્ને પદ્ધતિના મળીને ઓછામાં ઓછા કુલ ૨૪ (ચોવીસ) પ્રાયોગિક પાઠનો કાર્યભાર રાખવાનું મંજૂર કર્યાનું;

૧૫(૪). જૂલોજી-બોટાની વિષયની સંયુક્ત અભ્યાસસમિતિએ તા. ૧૨-૧-૧૯૯૬ની રાખામાં ફર્સ્ટ બી.એસસી. બાયોલોજીનો સુધારેલ અભ્યાસક્રમ જૂન-૧૯૯૬થી અમલમાં લેવાનું સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૫). બી.એસસી. નર્સિંગનો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ નર્સિંગ એડહોક સમિતિએ રજૂ કરેલ તથા તેમાં એ.ટી.કે.ટી.ના નિયમો દાખલ કરી જૂન-૧૯૯૫થી અમલી કર્યાનું.

કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૧૫(૧) થી ૧૫(૫) સુધીનાં કાર્યોની નોંધ લેવી.

(બાબત ક્રમાંક ૧૫(૧), (૨), (૪), (૫)ના હેવાલ, અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૩/૧-૨-૩" તરીકે સામેલ છે.)

૧૬. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્યના ડીનશ્રીઓ તરફથી આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :

"કોલેજો તથા માન્ય સંસ્થાઓમાં ગ્રંથપાલની લાયકાતનાં ધોરણો, પગારધોરણો વગેરે વર્ષોથી યુ.જી.સી., કેન્દ્ર સરકાર અને રાજ્ય સરકાર વખતોવખત નક્કી કરે છે અને શિક્ષકોની સાથે જ તેમને આવરી લે છે. ગ્રંથાલય અને માહિતીશાસ્ત્ર સેવા શૈક્ષણિક કામગીરી ગણાય છે. આ સંદર્ભમાં ગ્રંથપાલોને Non Vacational Academic Staff ગણવા ઍકેડેમિક કાઉન્સિલને ભલામણ કરવામાં આવે છે."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવનો સ્વીકાર કરવો અને તે સ્વીકારવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સ્પષ્ટતા:- ગ્રંથપાલોના કામના કલાકો અને કામનો પ્રકાર યથાવત રહેશે.)

૧૭. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના નીચેના પ્રસ્તાવ અંગે વિચારણા કરવા બાબત :

"એમ.એસસી. ડિઝિટલ સાથે પાસ થયેલા જે શિક્ષક કોલેજમાં ઇલેક્ટ્રોનિક્સ વિષય ભણાવતા હોય તેમને લેક્ચરર-ઇન (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવામાં આવે છે જેના બદલે હવે લેક્ચરર-ઇન ડિઝિટલ (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવી."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવ સ્વીકારવો તથા તેનો અમલ વર્તમાન માન્યતામાં તારીખથી કરવા સારુ એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૮. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :
"ઓ. ૧૨૦-A ૩-(૩) માં નીચે પ્રમાણેનો સુધારોની નોંધ મૂકવા કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે :

Note : "3(i) & 3 (ii) above shall apply only to the subjects or department where on new recruitment has taken place after 12-6-1979."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઓર્ડિનન્સ ૧૨૦-એ(૩) (I & II)માં ડીનશ્રીઓએ ગુસ્સેલ સુધારો કરવા સારુ એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૯. તા. ૩૧-૧-૧૯૮૭ના રોજ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભામાં બી.ઇ. સિવિલમાં કન્સ્ટ્રક્શન ટેકનોલોજી તથા બી.ઇ. ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજીના નવા અભ્યાસક્રમો શરૂ કરવા સારુ તથા બોર્ડ ઓફ સ્ટડીઝ-સિવિલ બી.ઇ. (સિવિલ)ના અભ્યાસક્રમમાં સુચવેલા સુધારા અને ફર્સ્ટ ઇયર બી.ઇ.ની ટીચિંગ સ્કીમ અને મેમ્બેરેટિક્સના પેપર્સમાં જૂન-૧૯૮૭થી અમલમાં આવે તે રીતે સુચવેલ સુધારા પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૩૧-૧-૧૯૮૭ના રોજ મળેલ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભાની ઉપર્યુક્ત ભલામણો મંજૂર કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સુધારેલા નવા અભ્યાસક્રમો પરિશિષ્ટ "૧૪" તરીકે સામેલ છે.)

૨૦. યુનિવર્સિટી વિજ્ઞાન વિદ્યાભવનના જૂલોજી વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક ખાલી પડેલ જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૧૧-૯-૧૯૮૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૧-૯-૧૯૮૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર કેમિસ્ટ્રી વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(વરણીસમિતિની ભલામણો પરિશિષ્ટ "૧૫" તરીકે સામેલ છે.)

૨૧. બારમા ધોરણના વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના બદલાયેલા અભ્યાસક્રમને અનુલક્ષીને વાણિજ્ય અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૫-૨-૧૯૮૬ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ., સેકન્ડ બી.કોમ. અને થર્ડ બી.કોમ. પરીક્ષાના બિઝનેસ ઓર્ગનાઇઝેશન એન્ડ મેનેજમેન્ટ અને એમ.કોમ. પાર્ટ-૧ના બિઝનેસ ફાઇનાન્સ તથા એમ.કોમ. ભાગ ૨ના માર્કેટિંગ મેનેજમેન્ટના સુધારેલા અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૮૭થી ક્રમશઃ અમલમાં લેવા અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૫-૨-૧૯૮૬ના રોજ મળેલ વાણિજ્ય વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી અને અભ્યાસક્રમનો સુધારો જૂન, ૧૯૮૭થી ક્રમશઃ અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૬" તરીકે સામેલ છે.)

૨૨. એકાઉન્ટિંગ વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૭-૨-૧૯૮૬ની સભામાં બારમા ધોરણના સુધારેલા અભ્યાસક્રમના અનુસંધાનમાં ફર્સ્ટ બી.કોમ. કમ્પલસરી એકાઉન્ટન્સી અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧ના અભ્યાસક્રમ સુધારીને મંજૂર કરવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

તા. ૭-૨-૧૯૮૬ના રોજ મળેલ એકાઉન્ટન્સી વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર ફર્સ્ટ બી.કોમ.ના એકાઉન્ટન્સી (ફરજિયાત) અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૮૭થી અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૭" તરીકે સામેલ છે.)

ત્યાર બાદ પ્રમુખશ્રીની પરવાનગીથી નીચેની બાબતો રજૂ કરવામાં આવી :

૨૩. અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૧૭/૧૭/૧૮-૧-૧૯૮૬ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ.માં ફરજિયાત અર્થશાસ્ત્ર અને ફર્સ્ટ બી.એ.ના પેપર-૧, પેપર-૨ અને પેપર-૭ના નવા સુધારેલા અભ્યાસક્રમો જૂન, ૧૯૮૭થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૭/૧૭/૧૮-૧-૧૯૮૬ના રોજ મળેલ અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૮૭થી કરવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૮" તરીકે સામેલ છે.)

૨૪. જિયોલોજી (ભૂસ્તરશાસ્ત્ર) વિષયની ઍડહોક અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ની સભામાં એમ.એસસી. ભાગ-૧નો નવો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.માં કરેલ સુધારો જૂન, ૧૯૯૬થી અમલમાં મુકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (જિયોલોજી) વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૬થી કરવો.

(એમ.એસસી. ભાગ-૧નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.નો સુધારો પરિશિષ્ટ “૧૯” તરીકે સામેલ છે.)

૨૫. ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૧૮-૪-૧૯૯૪ની સભાએ નિયુક્ત કરેલ પેટાસમિતિએ ફર્સ્ટ બી.એસસી.નો સુધારેલો જૂન, ૧૯૯૬થી અમલ કરવા તૈયાર કરેલો અભ્યાસક્રમ તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ની સભામાં મંજૂર કરી આગામી જૂનથી અમલમાં મુકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૬થી કરવો.

(ફર્સ્ટ બી.એસસી.ના સુધારેલા અભ્યાસક્રમની નકલ પરિશિષ્ટ “૨૦” તરીકે સામેલ છે.)

૨૬. એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલના સભ્ય પ્રિ. વી. બી. પટેલના નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :

“યુનિવર્સિટીનાં ભવનોમાં યુ.જી.સી.ની મેરિટ પ્રમોશન યોજના અન્વયે ઉપરની જગ્યા પર બઢતી મેળવેલ અધ્યાપકો કરતાં ઓપન ઇન્ટર્વ્યુ દ્વારા નિમણૂક પામેલ અધ્યાપકોને સીનિયર ગણવા-તે મતલબના નામદાર સર્વોચ્ચ અદાલતના તા. ૨૦-૪-૧૯૯૫ના ચુકાદાનો અમલ કરી આનુષંગિક કાર્યવાહી કરવા આ સભાને દરખાસ્ત કરું છું.”

સદરહુ પ્રસ્તાવ ઉપર ચર્ચા બાદ ઠરાવવામાં આવ્યું કે ઉપર્યુક્ત ચુકાદાના સંદર્ભમાં સંકળાયેલ તમામ પાસાંઓ અને મુદ્દાઓનો સર્વગ્રાહી અભ્યાસ કરી અહેવાલ આપવા સારુ નીચે જણાવેલ સભ્યોની સમિતિની રચના કરવી :

- (૧) પ્રો. કે. એમ. શાસ્ત્રી
- (૨) ડૉ. વાચ કે. અગ્રવાલ
- (૩) પ્રિ. ડી. એમ. શીખ
- (૪) પ્રિ. વાઢીભાઈ પટેલ
- (૫) ડૉ. યોગેન્દ્ર વ્યાસ.

૨૭. રાજ્ય સરકારશ્રી શિક્ષણ વિભાગના જાહેરનામા ક્રમાંક ઇટીવી ૧૦૮૮-૨૬૧૫-૧ તા. ૩૦-૧-૧૯૯૬ અનુસાર યુનિવર્સિટીના એજ્યુકેશન મીડિયા રિસર્ચ સેન્ટરના કો-ઓર્ડિનેટર શ્રી ધીરેન અવાશિયાને રાજ્ય સરકારશ્રીના ગુજરાત શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી ભવન, અમદાવાદ સંસ્થામાં ૩ વર્ષ માટે પ્રતિનિયુક્ત ઉપર જવા દેવા અંગેની બાબત પર વિચારણા કરવા સારુ.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી ધીરેન અવાશિયાને ઉપર્યુક્ત સંસ્થામાં પ્રતિનિયુક્તિ ઉપર જવા માટે મંજૂરી આપવી તથા તેની શરતો અને આનુષંગિક બાબતો અંગે નિર્ણય લેવા કુલપતિશ્રીને સત્તા આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

ત્યાર બાદ સભાનું કામકાજ પૂરું થયું હતું.

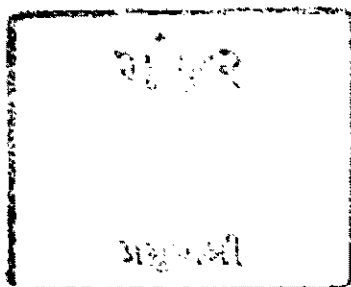
ઍકે.કાઉ/૨૦૦૧/૧૯૯૬

ગુજરાત યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ-૯

તા. ૨-૭-૧૯૯૬.

એમ. પી. જડિયા

કુલસચિવ.



વિશિષ્ટ '૧'
કામકાજ ક્રમાંક ૨

Confidential

A meeting of the Selection Committee for recommendation of candidates for appointment to the post of Registrar, Gujarat University was held on Friday, the 8th September, 1995 at 11.00 a.m. at the office of the Gujarat University, Ahmedabad-9. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. K. S. Shastri	Present
4. Prof. D. M. Shikha	Present
5. Prof. H. M. Desai	Present
6. Dr. R. K. Patel	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri. D. P. Chhaya	Absent
2. Shri. N. R. Jani	Absent
3. Shri. M. H. Gardhi	Present
4. Shri. K. H. Desai	Absent
5. Shri. M. P. Jadhav	Present
6. Shri. S. D. Gosai	Absent
7. Shri. D. B. Chaturvedi	Present
8. Shri. M. S. Parmar	Present
9. Shri. D. D. Bhatt	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the committee recommends as under :

Shri M. P. Jadhav is suitable and recommended for the appointment.

N. V. Vasani
C. H. Mehta
K. S. Shastri
D. M. Shikha
H. M. Desai
R. K. Patel

પરિશિષ્ટ '૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the post of Reader in Psychology in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Tuesday, the 12th September 1995 at 12 Noon. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof. Chandrakant H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Dr. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Dr. B. A. Parikh	Absent
6. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri B. M. Contractor	Absent
2. Shri A. J. Yajnik	Present
3. Shri S. N. Dave	Present
4. Shri D. R. Shah	Present
5. Shri G. R. Joshi	Present
6. Shri S. K. Majmudar	Present
7. Shri M. A. Shah	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૧'

કામકાજ ક્રમિક ૪

Conferment

The Selection Committee for recommending names for appointment to the Res. position of Lecturer in Psychology (Reserved for Scheduled Caste candidates) in the University of Gujarat, Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad - 380 015 met on Tuesday, 12th September, 1995 at 2-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The members of the Selection Committee Members was as under :

Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
Dr. N. S. Pathak	Present
Dr. Pramod Kumar	Present
Dr. J. K. Daval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

Dr. S. M. Makwana	Present
Dr. P. K. Parmar	Present
Dr. A. K. Joshi	Present
Dr. J. K. Daval	Present
Dr. N. S. Pathak	Present
Dr. M. S. Chauhan	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their merits and demerits the Committee recommends as under :

Dr. A. K. Joshi is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૪

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment of Lecturer in Psychology in the University School of Psychology, Education Department, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 12th September 1978 at 10.30 a.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Smt. Gupta Sudhakumari	Present
2. Shri Chauhan V. A.	Present
3. Shri Parmar R. N.	Present
4. Shri Bhardwaj N. V.	Absent
5. Shri Mathur Kamayani	Present
6. Shri Chakravorty T. A.	Present
7. Shri Naik D. G.	Present
8. Shri Joshi J. H.	Present
9. Shri Saxena A. R.	Present
10. Shri Dholakia K. C.	Present
11. Shri Patel B. K.	Present
12. Shri Bilgi A. A.	Present
13. Shri Ashtaputra S. P.	Absent
14. Shri Mehta H. S.	Absent
15. Shri Anand R.	Absent
16. Shri Pandya M. V.	Absent
17. Shri Yagnik A. J.	Present
18. Shri Vyas B. R.	Present
19. Shri Jadav H. L.	Present
20. Shri Shastri K. B.	Present
21. Shri Sinha Neeta	Absent
22. Shri Trivedi B. S.	Present
23. Shri Singh S. N.	Present
24. Shri Srivastva Alka	Absent
25. Shri Arya Sadhana	Absent
26. Shri Parmar V. A.	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Mathur Kamayani is recommended for appointment and Chakravorty T. A. is recommended for

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ "૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૫

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની મુલાકાત તા. ૨૯-૭-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા માટે કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયના ચાલુ જોડાણ મેળવવા માટે અરજી કરી છે. અમારી મુલાકાત દરમિયાન કેળવણી મંડળના હોદ્દેદારો, આચાર્યશ્રી સુતરિયા તથા કોલેજ સ્ટાફ હાજર રહ્યા હતા. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટેનો ખંડ, કોમ્પ્યુટર, વિદ્યાર્થીઓના પ્રેક્ટિકલ માટેની વ્યવસ્થા, લાયબ્રેરી, વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબત અંગે આચાર્યશ્રી સાથે ચર્ચા કરી હતી, અને જરૂરી માહિતી પણ એકત્રિત કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોમ્પ્યુટર સાયન્સનું જોડાણ તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીના સમય માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વર્ષ દીઠ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નાં પુસ્તકો તથા સંદર્ભગ્રંથ વસાવવા ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના અને પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

પરિશિષ્ટ "૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૬

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, દેવગઢબારિયાની મુલાકાત તા. ૨૯-૬-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વિનયન વિદ્યાશાખા માટે અંગ્રેજી, હિન્દી અને સંસ્કૃત વિષયના કાયમી જોડાણ માટે અરજી કરી હતી, જ્યારે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષય માટે કાયમી જોડાણની અરજી કરી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી ગિરીશભાઈ પંડ્યા તથા કોલેજ સ્ટાફ સાથે પણ મુલાકાત કરી હતી. કોલેજ લાયબ્રેરી, વર્ગખંડો, જરૂરી સ્ટાફ અને વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબતોની પૃષ્ઠા આચાર્યશ્રી સાથે કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોલેજે માંગેલ જોડાણ માટેના વિષયોનું ચાલુ જોડાણ તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીની સમયમર્યાદા માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વિષય માટે રૂ. ૪,૦૦૦ (અંકે રૂપિયા ચાર હજાર)નાં પુસ્તકો અને મેગેઝીન માટે આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તેમજ પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

ડૉ. વી. એમ. પટેલ

પરિશિષ્ટ "૬"

કામુકાજ ક્રમાંક ૭

શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ અને શ્રીમતી એલ. ખેમ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, સાવલીનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટીના આદેશ અનુસાર અમે તા. ૨૩-૯-૧૯૯૫ના રોજ સાવલી કોલેજની મુલાકાત લીધી હતી. કોલેજના આચાર્ય પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય તથા શિક્ષકગણ સાથે મુક્ત મને ચર્ચા કરી હતી, કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે આંકડાશાસ્ત્રના વિષય માટે કાયમી ધોરણે તથા વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજી, મનોવિજ્ઞાન, હોમસાયન્સ વિષયોમાં મુખ્ય વિષય તરીકે કાયમી તથા હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યાના વિષયમાં ગૌણ વિષય તરીકે કાયમી જોડાણની માગણી કરી છે.

આ સંદર્ભમાં સમિતિ નીચેની ભલામણ કરે છે :

વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં આંકડાશાસ્ત્ર વિષયનું ગૌણ વિષય તરીકે અને વિનયન વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યામાં કાયમી જોડાણ આપવું.

વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજીના વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા ગણી ઓછી છે. ટી.વાય.બી.એ.માં માત્ર ચાર જ વિદ્યાર્થી છે, છતાં અન્યથા વાતાવરણ અનુકૂળ હોઈ કાયમી ધોરણે જોડાણ આપવા ભલામણ છે.

હોમસાયન્સના વિષયમાં ગયા વર્ષે એફ.વાય.બી.એ.માં ૧૪ વિદ્યાર્થીઓએ પ્રવેશ લીધેલો હતો, ચાલુ વર્ષે માત્ર એક જ વિદ્યાર્થીઓએ પ્રવેશ લાધો છે. એસ.વાય.બી.કોમ.માં એક પણ વિદ્યાર્થીઓએ પ્રવેશ લીધો નથી. આ સંદર્ભમાં મુખ્ય વિષય તરીકે હોમસાયન્સમાં કાયમી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરી શકાય નહીં.

મનોવિજ્ઞાન વિષયની આખતમાં નીચે પ્રમાણે ભલામણ છે :

૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે મનોવિજ્ઞાનનું મુખ્ય વિષય તરીકેનું હંગામી જોડાણ તૃતીય વર્ષ માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ના રોજ નીચેની શરતો પરિપૂર્ણ થાય તો અને તો જ આપવું એવી અમારી ભલામણ છે, ૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે જોડાણ આપવું :

૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ ફાળવવો.
૨. વિદ્યાર્થી ટીક ટેબલ-પુરથી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી.
૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેના સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટના સાધનો જૂન, ૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવાં.
૪. અત્યારે કોલેજમાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યભાર વધતાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી.
૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી/અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા.

તે ઉપરાંત દરેક વિષયમાં પર્યાપ્ત પ્રમાણમાં પુસ્તકો વસાવવાં આવશ્યક છે.

સહી

એસ. બી. વોરા

એમ. બી. બક્ષી

આર. બી. ત્રિવેદી

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૧)

ડૉ. બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સોસાયટી તરફથી ગાંધીનગર ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કૉલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કૉલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૮-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૯-૧૯૯૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું. આ સંસ્થા તરફથી નિયત કરેલ સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૧૨૯થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે આ અંગે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૨)

માધ્યમિક કેળવણી મંડળ, ગરબાડા તરફથી ગરબાડા ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કૉલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કૉલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું, પરંતુ તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક- એકેડેમિક/૧૮૨૬૯થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૩)

મંત્રીશ્રી, ગુજરાત આદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૮૫થી વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૮૪ના રોજ નાચનો બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૮૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૮-૧૯૮૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું, આ સંસ્થા તરફથી નિયત કરેલ સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૮૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૧૩૦થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી

દર્શનસિંગ શીખ

આર. એચ. વ્યાસ

એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૪)

ગુર્જર ભારતી ટ્રસ્ટ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૮૫થી બહેનો માટે વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૮૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૮૪ તેમ જ તા. ૩-૮-૧૯૮૪ના રોજ રૂબરૂ મુલાકાત માટે બોલાવવામાં આવ્યા હતા અને સાથે રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું. તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૮૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૨૬૭થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી

દર્શનસિંગ શીખ

આર. એચ. વ્યાસ

એ. આર. શાહ

परिशिष्ट "७/५"

आमकाज क्रमांक ८(२)(१)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at **R. K. Arts and Science College, Petlad.**

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal
Prof. P. A. Nagar
Prof. P. R. Shah

परिशिष्ट "७/५"

आमकाज क्रमांक ८(२)(२)

The committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at **J. D. K. Davolwala Science College, Borsad.**

- (1) The intake of the students at the first Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students, However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Divison at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (expect the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal
Prof. P. A. Nagar
Prof. P. R. Shah

परिशिष्ट "७/५"

आमकाज क्रमांक ८(२)(३)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at **B. C. J. Science College, Khambhat.**

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B. Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal
Prof. P. A. Nagar
Prof. P. R. Shah

પરિશિષ્ટ '૮'

કામકાજ ક્રમાંક ૯

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Commerce (Reserved for candidates belonging to Scheduled Caste) in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday the 22nd December 1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Solanki K. H.	Present
2. Shri Barot D. M.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas

પરિશિષ્ટ '૯'
કામકાજ ક્રમાંક ૧૦

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open posts of Reader in Commerce in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday, the 22nd December 1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members, was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. S. M. Shah	Present
6. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shrimati Chari Vijaylaxmi	Present
2. Shri Panchal K. V.	Absent
3. Shrimati Pathak B. V.	Present
4. Shri Patel D. A.	Present
5. Shri Bhatt G. R.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following Candidates are recommended for appointment :

Dr. Vijayalaxmi Chari
Shrimati Pathak B. V.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas
Prof. S. M. Shah.

પરિશિષ્ટ '૧૦'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૧

Confidential :

A meeting of the **Selection Committee** for recommending names for appointment to the posts of **Lecturer in Labour Welfare Department** in the University School of Social Sciences, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the **Selection Committee Members** was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Jayshreeben Thakore (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Mr. Pande M. S.	Present
2. Mr. Jani A. I.	Absent
3. Mrs. Onatia Sujatha Sony	Absent
4. Mr. Patel R. C.	Absent
5. Mr. Panigrahi Padman	Absent
6. Mr. Yadav S. C.	Absent
7. Mrs. Tilwani M. P.	Present
8. Mr. Dave D. J.	Absent.

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the **Committee recommends** as under :

Committee recommends **Mrs. Tilwani M. P.** for the selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar

પરિશિષ્ટ '૧૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૨

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending name for appointment to the post of Professor of Labour Welfare in the University School of Social Sciences, Gujarat University. Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria	Present

The following candidate was called for interview :

Dr. Jayshreeben B. Thakore	Present
----------------------------	---------

After interviewing the candidate who remained present for the interview and considering her relative merits, the Committee recommends as under :

Dr. Jayshreeben B. Thakore is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar
Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria

પરિશિષ્ટ '૧૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open post of Lecturer-in-Law in the University School of Law, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Thursday, the 21st December-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Hon. Justice N. H. Bhatt	Present
4. Prof. H. C. Dholakia	Present
5. H. S. Pathak (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Jadeja M. J.	Present
2. Shri Pathak L. S.	Present
3. Shri Rathod S. P.	Present
4. Shri Gupta D. P.	Absent
5. Shri Vyas P. C.	Absent
6. Shri Raval K. C.	Present
7. Shri Jani N. R.	Present
8. Shri Sheth N. S.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following two are recommended for appointment :

- (1) Rathod Subhaschandra P.
- (2) Raval Kaushikkumar Chimanlal.

While Shri Jani Nalinkumar R. is kept in waiting.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Shri N. H. Bhatt
Shri H. C. Dholakia

* * * * *

પરિશિષ્ટ "૧૩/૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૧)

Permanent Affiliation in Zoology and Bio-Chemistry at M. G. Science Institute.

The Committee has visited the M. G. Science Institute of Science on Monday, 18th December, 1995 at 3-00 p.m.

It was observed that the Zoology and Biochemistry Departments have adequate laboratory facilities and equipped library. The staff is also adequate. On personal discussion with the staff members, it was found that they are getting salaries regularly and are happy with the management. The details of the books, equipment and staff positions etc. are attached, herewith, for your perusal.

The Committee recommended for the permanent affiliation in the Zoology and Biochemistry to M. G. Institute of Science.

Prof. N. J. Chinoy
Director, School of Sciences,
Gujarat University,
Ahmedabad-9.

Prof. Y. K. Agrawal
Head, Chemistry Department,
School of Sciences,
Gujarat University, Ahmedabad-9.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૨)

સ્વાયત્તા પ્રાપ્ત સંસ્થા ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની સ્વાયત્તા સમીક્ષા કમિટિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમની કલમ ૩૮(બી)(૩) અન્વયે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીને તા. ૧૫-૬-૧૯૮૧થી તા. ૧૪-૬-૧૯૮૬ સુધીના પાંચ વર્ષ માટે જે અભ્યાસક્રમો માટે પ્રવેશ-અભ્યાસક્રમ-શિક્ષણ-પરીક્ષા બાબતે ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦-૪-૧૯૮૧ના જાહેરનામા અન્વયે જે સ્વાયત્તા મંજૂર કરવામાં આવી હતી તેની શરત-૧ અનુસારની સમીક્ષા કમિટિની સિવાયના સભ્યોના યુનિવર્સિટીના કુલપતિશ્રી દ્વારા કરવામાં આવી હતી. જેમાં નીચેના સભ્યો નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા :

- (૧) ડૉ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા, ઉપકુલપતિશ્રી, ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૨) પ્રો. એન. આર. દવે, કુલપતિશ્રી, ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૩) પ્રો. રોહિતભાઈ એન. શેલત, ઉપકુલપતિશ્રી, કલેજ ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૪) શ્રી એમ. સી. છાબરિયા, નિયામકશ્રી, ટેકનિકલ એજ્યુકેશન, ગુજરાત રાજ્ય
- (૫) શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ, સંયુક્ત શિક્ષણ નિયામકશ્રી (કોલેજ)
- (૬) પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી, એલ. ડી. એન્જિનિયરિંગ કોલેજ, અમદાવાદ.

ઉપરોક્ત કમિટી તા. ૨૬ ડિસેમ્બર, ૧૯૮૫ના રોજ સવારે ૧૧-૦૦ વાગે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની મુલાકાતે જવાનું ઠરાવ્યું હતું. જેમાં સભ્યો શ્રી. એમ. સી. છાબરિયા તથા શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ સિવાયના સભ્યો હાજર હતા.

સંસ્થાના ડિરેક્ટર ડૉ. એચ. એમ. દેસાઈએ જાતે ઉપસ્થિત રહી કમિટીએ માંગેલી માહિતી પૂરી પાડી હતી અને સંલગ્ન યાદી અનુસારની આવશ્યક માહિતી દિવસ જમાં કમિટીને પૂરી પાડવાનું સૂચવ્યું હતું.

સદરહુ માહિતી સંસ્થા તરફથી તા.૨૯-૧૨-૧૯૮૫ના રોજ મોકલેલ છે. જે યુનિવર્સિટીએ કમિટી સમક્ષ રજૂ કરેલ છે.

કોલેજની ભૌતિક સુવિધાઓ, કામગીરી, શૈક્ષણિક-બિનશૈક્ષણિક સ્ટાફની વિગતો, ગુજરાત યુનિવર્સિટી એક્રિડિટ્યુટિવ કાઉન્સિલ-કોર્ટ, રાજ્ય સરકાર, યુ.જી.સી. તથા એ.આઇ.સી.ટી.ઇ. એ પૂરેક કરતોની પરિપૂર્તિ તથા કોલેજે સ્વાયત્તાને કારણે અભ્યાસક્રમો તથા પરીક્ષા પદ્ધતિમાં નવીનીકરણ તથા પ્રયોગશીલતાને જે અવકાશ રહે છે, તે હેતુઓ પણ સિદ્ધ થયેલ જણાય છે. અભ્યાસક્રમના માળખામાં ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં જઈને પ્રોજેક્ટ કરવાથી જોગવાઈથી ઇજનેરી શિક્ષણમાં વ્યાવસાયિક સ્વીકૃતિ તથા પ્રત્યક્ષ તાલીમ વધારે અસરકારક બની છે.

આથી સદરહુ સંસ્થાની સ્વાયત્તા ૧૪ જૂન ૧૯૮૬થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે આલુ રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવી.

વધુમાં યુનિવર્સિટી એક્ટની કલમ ૩૮બી (૬) અન્વયે ગુજરાત યુનિવર્સિટી તરફથી સ્વાયત્ત સંસ્થાના સુપરવિઝન તથા મોનિટરિંગ માટે ખાસ સૂચનાઓ આપવા ભલામણ કરવામાં આવે છે જે પૈકી નીચેની બાબતોનો પણ સમાવેશ કરવાનું યોગ્ય જણાય છે :

(૧) યુનિવર્સિટી અને એ. આઇ. સી. ટી. ની માન્યતાવાળા નવા ઉમેરાતા અભ્યાસક્રમોની સ્વાયત્તા અંગે પણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, ગુજરાત સરકાર, યુ.જી.સી., એ.આઇ.સી.ટી.ઇ દ્વારા નિર્ધારિત શરતો-નિયમોનું પાલન કરવાનું રહેશે.

(૨) સંસ્થાએ બધાં જ વર્ષોના એનરોલમેન્ટ ફોર્મ્સ અને તે માટેની યુનિવર્સિટી નિર્ધારિત ફી યુનિવર્સિટીએ તે માટે સૂચવેલ સમયમર્યાદામાં યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાનું રહેશે.

(૩) તમામ સેન્ટર પરીક્ષાઓના ઓ.આર. પરિણામ જાહેર થયા બાદ ૧૫ દિવસમાં ગુજરાત યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાના રહેશે.

(૪) કોલેજે આપેલ પ્રોવિઝનલ એલિજિબિલિટી ગુજરાત યુનિવર્સિટી દ્વારા નિર્ધારિત પોરણોને આધીન જ આપવાના રહેશે, જેનું એફ.ઇ.સી. યુનિવર્સિટી દ્વારા આપવામાં આવશે.

(૫) ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમ ૩૮બી (૬) અન્વયે નિર્ધારિત તથા ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦ એપ્રિલ, ૧૯૮૧ના જાહેરનામામાં નિર્દિષ્ટ શરતો ક્રમાંક-૨ થી ૧૫ નું સંસ્થાએ પરિપાલન કરવાનું રહેશે.

(૬) સંસ્થા તરફથી પરીક્ષાના પ્રશ્નપત્રો-અભ્યાસક્રમના વ્યાપ, ઊંડાણ તથા હેતુઓના સંદર્ભમાં-શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન તજજ્ઞો દ્વારા વખતોવખત કરવામાં આવે, એવી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિમાં જે તે વિષય માટે અધ્યક્ષ યુનિવર્સિટી તરફથી નીમવામાં આવે.

(૭) તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે અપાયેલી આ સ્વાયત્તતાની સમીક્ષા કરવા માટે ત્રણ વર્ષ બાદ ગુજરાત યુનિવર્સિટી સમીક્ષા સમિતિની રચના કરશે, જેમાં ગુજરાત સરકારશ્રીના ત્રણ પ્રતિનિધિ રહેશે. સમીક્ષાને પરિણામે જે કામગીરી સંતોષકારક લાગશે તે સ્વાયત્તતા પાંચ વર્ષથી વધુ લંબાવવા માટે વિચાર કરવામાં આવશે.

(૮) ગુજરાત યુનિવર્સિટી જે પદવી પ્રમાણપત્ર આપશે તેમાં (Autonomous) એવું આ સંસ્થાનાં નામ નીચે દર્શાવશે, પદવી પ્રમાણપત્રોનો બાકીનો કાંચો યથાવત રહેશે.

(૯) પ્રોવિઝનલ પાસિંગ સર્ટિફિકેટમાં ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીનો સિમ્બોલ તે સંસ્થાના નામ સામે રાખવાનો રહેશે, સંસ્થાના નામ નીચે 'ઓટોનોમસ' યથાવત રહેશે, અલબત્ત નાના અક્ષરે Gujarat University દર્શાવવાનું રહેશે.

વધુમાં Provisional Certificate પર નીચે નોંધમાં સ્પષ્ટ જણાવવાનું કે, Subject to the Final Eligibility Certificate to be issued by the Gujarat University.

ૐ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા

પ્રો. એન. આર. દવે

પ્રો. રોહિતભાઈ એન. શેલત

પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી

* * * * *

પરિશિષ્ટ "૧૩/૩"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૪)

Syllabus for F.Y.B.Sc.

BIOLOGY

(Effective from June, 1996)

Theory :

Paper I :

Unit 1 : Diversities of Plant Life :

- (i) Spirogyra and Volvex
- (ii) Mucor and Penicilium
- (iii) Funaria
- (iv) Nephrolepis
- (v) Cycas
- (vi) Sunflower.

Classification according to Smith stress should be given upon study of external structural organisation : Reproductive Methods and Life Cycle.

Unit 2 : Taxonomy of Plants (Angiosperms) :

(a) Study of following Plant Families :

1. Malvaceae
2. Fabaceae (Papilionaceae)
3. Cucurbitaceae
4. Solanaceae
5. Nyctaginaceae
6. Liliaceae
7. Amaryllidaceae.

Classification as per Bentham & Hooker : General characters, Floral structure, Floral formula and common examples of economic and medicinal importance.

(b) Morphological aspects relevant to the study of above mentioned families should be stressed.

Unit 3 : Anatomy of Plants :

(a) Normal Secondary Growth : Stellar Secondary growth in dicot root and stem as in sunflower.

Extrastellar Secondary growth :

Formulation of Periderm and its structure, and formation of lenticels as in Tinospora stem.

(b) Nonliving Cell Contents :

- Types of Starch grains
- Types of Aleurone grains
- Spharraphides
- Raphides
- Cystolith.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

- (i) Phases of growth and related factors - Temperature and Light.
- (ii) Growth regulators : Auxins; gibberelins; Cytokinin; Absessic acid; Ethylene (Physiological) functions and Mechanism of their action.
- (iii) Movements : Hydrotropism; Geotropism; Phototropism; Thigmotropism.
- (iv) General Account of Photoperiodism and verualization.

Unit 5 : Environmental Biology :

- (a) * Branches of Ecology
 - * Concept of Ecological factors & Environment
 - * Basic introduction, to :
 - Climatic factors
 - Edaphic factors
 - Biotic factors

- * Factor compensation : Shelford's law of Tolerance : Concept of limiting factors : Range of Tolerance.
- * Distribution of world biomes and their general features.
- (b) Population of Air : Water & Soil
 - Noise population.
 - Biodegradable Pollutants : Role of microorganisms in biodegradation.
- (c) Ecological Crisis :
 - Introduction to Natural resources.
 - Uses and abuses of natural resources.
 - Devastation of Forests and Wildlife. Methods of their conservation.
 - Soil erosion.
 - Loss of Natural habitats.

Paper--II :

Unit 1 : Origin of Life :

- * Physico-chemical environment on Earth leading to origin of life.
- * Theories of oparin and Fox.
- * Millers Experiment explaining probable chemical evolution of life.
- * Possibilities of Extraterrestrial Life.
- * Life on Earth - Requirements for subsistence of life (Temperature, light, water, oxygen)
- * Nature and characteristics of Life : (Metabolism; Reproduction; Growth; Responsiveness; heritable Material and Capability of change in it).

Unit 2 : Evolution :

- * Historical aspects of Evolution
- * Theories of Evolution
- * Sources of Variations
- * Isolations
- * Adaptations
- * Natural Selection
- * Speciation.

Unit 3 : Genetics & Molecular Biology :

- (a) Interactions of Genes (i) Interactions of Complementary genes (ii) Interactions of Supplementary genes
- (b) Polygenic Inheritance
- (c) Multiple alleles
- (d) Genetic Engineering
- (e) Recombinant - DNA
- (f) Hybridoma Technology
- (g) Applications of biotechnology.

Unit 4 : Life processes & their regulation by Genes, Enzymes, Hormones, nerves :

1. Nutrition :

- (a) Autotrophic Nutrition: Photolithotrophic and chemolithotrophic.
- (b) Heterotrophic Nutrition : Photoorganotrophic and chemoorganotrophic.
- (c) Nutrition in Animals-Ingestion and its control, digestion, absorption, assimilation, egestion.

2. Reproduction; Patterns of reproduction in animals - asexual and sexual.

3. Control and Regulation of Life Processes :

- (a) Control at Cellular level - gene control and hormone Control.
- (b) Control at Hormonal level : Receptors and Feedback Mechanism.
- (c) Nervous Control.

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

General morphology and functional anatomy of the following animals :

1. Amoeba
2. Paramecium
3. Hydra
4. Earthworm
5. Cockroach.

F.Y.B.Sc. Biology Practicals
(Effective from June, 1996)

Paper I :

Unit 1 : Diversities of plant Life :

(a) Mountings of :

- (i) Spirogyra - Vegetative and Conjugation.
- (ii) Volvox - Vegetative and Reproductive.
- (iii) Mucor - Vegetative and Reproductive.
- (iv) Penicillium - (Only permanent slides).
- (v) Funaria - Peristomeal, teeth, sex organs.
- (vi) Nephrolepis - Hydathode ramenta and T. S. of leaflet passing through sorus.
- (vii) Sunflower - Ray floret, Disc floret.

(b) Permanent Slides of :

- (i) Spirogyra : Lateral Conjugation, Scalariform Conjugation.
- (ii) Volvox : Whole mount, reproductive.
- (iii) Mucor : Mycellium; Asexual reproduction; Sexual reproduction.
- (iv) Penicillium : Thallus; asexual and sexual.
- (v) Funaria : Protonema; L. S. of Capsule.
- (vi) Nephrolepis : Prothallus whole Mount; T. S. of Prothallus passing through sex organs, Prothallus with sporophyte.
- (vii) Cycas : Pollen grains, T. S. Microsporophyl, L. S. Ovule.

(c) Specimens of :

Mass with sporophyte
Cycas Plant; Male cone; Microsporophyl, Megasporophyll.
Sunflower plant with inflorescence.

Unit 2 : Angiosperms :

(a) Morphology :

- (i) Petaloid Bracts of Bougainvillea.
- (ii) Papilionaceous Corolla.
- (iii) Monoadelphous and Diadelphous stamens.
- (iv) Synangeous Stamens.
- (v) Sinuous anther.
- (vi) T. S. of ovary in solanaceae plant.

(b) Taxonomy :

Study of following families; Matraceae; Papilionaceae; Cucurbitaceae; Solanaceae; Nyctaginaceae; Liliaceae; Amaryllidaceae study should be through a twig with flower; L. S. of flower, Description of Calyx, corolla, androecium and gynaecium, T. S. of ovary and Floral Formula. Examples of common plants.

Unit 3 : Anatomy of Plants :

- (i) Study of normal secondary growth in sunflower Root and Stem.
- (ii) Study of Periderm formation and Lenticells in permanent slides of Tinospora stem T. S.
- (iii) Study of Non-living cell contents.

(a) Starch grain - Potato, Wheat, Euphorbia, Latex.

- (b) Aleurone grains - Castor seed.
- (c) Sphaerophides - Opuntia, Nerium,
- (d) Raphides - Colocasia Pothospectioles.
- (e) Cystolith - Ficus leaf.

Chemical Tests should be performed.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

Demonstration Experiments to show Hydrotropism, Chemotropism, geotropism and use of Ethinostat to nullify these effects.

Unit 5 : Environmental Biology :

* To prepare Map of India indicating National parks and sanctuaries,

To indicate distribution of Biomes in Map of India.

Study of soil texture and pH of soil.

Study of water - holding capacity of various soils

Specimens related to-

Commensalism, (orchid, Piraspher Fish)

Symbiosis (lichens, Root tubercles, Hermit Crab - Sea anemone)

Parasitism (Loranthus, cuscuta; Tapeworm; Liverfluke).

Antibiosis (Penicillium)

Predation (Insectivorous Plants).

Paper II :

Unit 1 : Origin of Life :

To demonstrate the characteristics of Life as under :

- (a) Reproduction - Budding in Hydra and Bryophyllum leaf,
- (b) Growth - Metamorphosis in frog and Insects.
- (c) Responsiveness - Millipede and Mimosa pudica

Unit 2 : Evolution :

1. Adaptations to be shown--

- (i) Aquatic life - fish.
- (ii) Burrowing - Amphibians, reptiles.
- (iii) Arborred - Chameleon, squirrel.
- (iv) Climbing - Tendrils, hooks in plants
- (v) Flying - Adaptations in birds.

2. Mimicry to be shown--

- (i) Kalma Butterfly
- (ii) Stick Insect
- (iii) Leaf Insect

Unit 3 : Genetics :

Experiments related to the study of complementary genes. Multiple allells and polygenic inheritance to be carried as per attached list.

Unit 4 : Life Processes in Animals :

Effect of amylase

Effect of Maltose on starch

Effect of Starch on intestine (villi)

Experiments and slides to show patterns of re

Binary Fission - Amoeba, Paramoecium

Conjugation - Paramoeciury

Budding - Sponges, Hydra.

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

1. **Amoeba : Study through permanent slides-**
 - Whole mount
 - Sporulation
 - Binary Fission.
2. **Paramecium : Study through permanent slides-**
 - Whole mount
 - Binary Fission
 - Conjugation.
3. **Hydra : Permanent slides of-**
 - Hydra W. M.
 - Hydra with bud (W.M.)
 - Hydra with Gonads (W.M.)
 - T. S. of Hydra
 - L. S. of Hydra
 - T. S. of Hydra passing through Testis.
 - T. S. of Hydra passing through ovary
 - Cnidoblast in Tentacle (W.M.).

Earthworm : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive Systems. Mountings of Setae, Blood Glands, Ovary, Septal nephridium and Spermatheca. Permanent slides of T. S. passing through pharynx Gizzard and typhlosole, L. S. of anterior region.

Cockroach : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive systems Mountings of cornea, thoracic spiracles, Leg. mount parts, Gonapophysis, Spermatheca.

The syllabus is to be completed during academic year by assigning (Theoretical and three hours duration) per week.

The practical examination will be of Four hours duration.

Students are expected to record the work done in the Laboratory in the Journal. Duly certified journals must be produced while appearing at the practical Examination.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૫)

**SYLLABUS AND EXAMINATION FOR BASIC COURSE OF BECHALOR OF
SCIENCE DEGREE (NURSING)
G E N E R A L**

Ordinance Nursing I :

To be eligible for admission to the Degree of B.Sc. (Nursing) the candidate shall :

- (i) have passed the Higher Secondary School Certificate, Examination with English and Science subjects from Gujarat State, Higher Secondary Board.
- (ii) be not less than 17 years of age.
- (iii) have satisfactory health as to be demonstrated by pre-entrance physical examination.
- (iv) only female candidates are eligible.

Ordinance Nursing II :

Candidates before presenting themselves for the examination shall produce a certificate of having attended the courses in the subjects mentioned in Regulation (Nursing)-I to the satisfaction of the head of the college.

Regulation (Nursing) I :

The following are the subjects prescribed for Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. English	3	20	80	100
2. Anatomy and Physiology including Biochemistry	3	20	80	100
3. Fundamentals of Nursing	3	20	80	100
4. Nutrition	2	10	40	50
5. Introduction to Community Health including Family Welfare	3	20	80	100
6. Psychology	3	20	80	100
7. Microbiology	2	10	40	50
Practical				
1. Fundamentals of Nursing	--	20	80	100

**COURSE FOR STUDY
FIRST YEAR**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Total No. Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. English	75	--
2. Anatomy	75	--
3. Physiology and Biochemistry	105	--
4. Fundamentals of Nursing	210	300
5. Nutrition	60	--
6. Introduction to Community Health including Family Welfare	75	45
7. Psychology	90	--
8. Microbiology	60	--
	<u>750</u>	<u>345</u>
	Total hours : 1095	

At the end of First Year B.Sc. Nursing there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% for all subjects, except English and Psychology. English and Psychology will be 35%.

Regulation (Nursing) II :

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (nursing) Examination : (First Year).

Theory :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It is designed to train the students in all for skills. Understanding, speaking, reading and writing. It provides the material which is suitable for oral practice and used to teach the students to write English systematically.

2. Anatomy & Psychology Including Biochemistry :

Anatomy and Psychology includes : The body as a whole, structure and functions of cell, tissue, The Respiratory system, The circulatory system, The Digestive system, The skeletal system, The Muscular system, The excretory system, The endocrine system, The Nervous system, The Reproductive system and sense organs.

Biochemistry includes : Introduction to Biochemistry, Chemistry of carbohydrates, Lipids, Proteins and Nucleoproteins, Enzymes, Chemistry of Haemoglobin, Chemistry and Functions of Vitamins Bio-Energetics, Digestion and Absorption of Carbohydrates, lipids. Proteins, Metabolism of Carbohydrates, Lipids, Protein, Mineral.

3. Fundamentals of Nursing :

Fundamentals of Nursing includes. Orientation to Nursing, Hospital - A community health Agency. The patients adjustment to the Hospital Environmental conditions in the Hospital, observation, Recording, Reporting, Meeting the Basic needs of individuals in Health and illness, Nurse-patient Relationships, Introduction to Medical and Surgical Asepsis, Nursing Responsibilities in Diagnosis and Therapy, Nursing, Responsibilities in Therapy, Introduction to Pharmacological Therapy, First aid Nursing in simple Emergencies, care of actualy ill, Chronically ill and terminally ill patients and Health Teaching.

4. Nutrition :

Nutrition includes Orientation to Science of Nursing, definitions, food in relation to health.

Elements of normal nutrition will be studied in relation to definition, classification, sources, requirements, functions, deficiencies and its symptoms.

Planning for nutritional needs; menu planning, meal preparation such as balanced diet, diet for Antenatal and postnatal mothers and diet for growing children and geriatrics.

5. Introduction to Community Health including Family Welfare :

Community Health includes growth and Development of Science of Health, definitions and primary Health Care.

Major Health problems and organizations from Centre to periphery to render preventive and curative health services to achieve national goals.

Family welfare Services includes Philosophy, Objectives, programmes and methods of conception control.

Community Hygiene includes water, Disposal of human excreta and refuse, Housing, Ventilation and lighting, disposal of the dead, food hygiene and insect and rodent control.

Personal hygiene and mental hygiene.

6. Psychology :

Psychology includes Development of Psychology as a Science, foundations of behaviour, Personality and its development, The Physiological basis of behaviour, Dynamics of Human Behaviour. Emotions and Human Behaviour, Mental ability and intelligent behaviour. Problems of personal social adjustment, Mental Hygiene in meeting stress and Developmental Psychology.

7. Microbiology :

A course designed to deepen the knowledge of Microbiology, to enable the students to practice and apply these principles in order to give better patient care in the hospital and community The Microbiology includes : The Micro-organisms, Inhibition and Destruction of Micro-organisms, infection and its transmission, infection and immunity, pathogenic Bacteria-brief study and other Pathogenic organisms.

Practical :**1. Fundamentals of Nursing :**

Students need to develop basic skill in : Communication, meeting basic physical, mental and spiritual needs of individual patients, Observation, reporting and recording of signs and symptoms, taking history, nursing process and recognizing patient is an individual with basic human needs, a member of the family and community, carrying out simple nursing procedures and assisting in treatments.

Reg. Nursing-I**Passing Standard :**

- (a) There will be University Examination at the end of First Year of B.Sc. (Nursing) Basic Course. Examination will be consist of 80% marks of University Examination and 20% marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% marks in aggregate in each subject except English and Psychology. For English and Psychology, a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.
- (b) A candidate who fails in any one of the subject will be allowed to keep term for Second B.Sc. Basic (Nursing) Course, But her result of Second Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination will not be declared unless she passes remaining subject of the lower examination i.e., First Basic B.Sc. (Nursing) previously or in the same examination session.
- (c) A candidate who has kept terms and who fails to pass First Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination within two years from the date of her admission to the course will not be allowed to reappear for the said examination.

The following are the subjects prescribed for Second Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

SECOND YEAR B.SC. (NURSING) – FIRST SEMESTER.

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

Theory :

1. Language (English)	2	10	40	50
2. Community Health Nursing-I	3	20	80	100
3. Medical-Surgical Nursing-I	3	20	80	100

SECOND YEAR BASIC B.SC. (NURSING) – SECOND SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

Theory :

1. Sociology	3	20	80	100
2. Medical-Surgical Nursing-II	3	20	80	100
3. Elective (Computer)	2	10	40	50

**SECOND YEAR
COURSE OF STUDY
FIRST SEMESTER :**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Language (English)	45	--
2. Sociology	30	--
3. Community Health Nursing-I	75	105
4. Medical-Surgical Nursing-I	100	220
	<u>250</u>	<u>325</u>

SECOND SEMESTER :

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Socilogy	30	--
2. Elective (Computer)	30	--
3. Medical-Surgical Nursing-II	170	260
	<u>230</u>	Shift Duty <u>120</u>
		<u>380</u>

Total Hours : 575 + 610 = 1185

At the end of Second Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects, except English and Sociology elective will be 35%.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Second Year)

First Semester :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It includes tenses, question tags, idioms and usages, comprehension, report writing, presentation and precis writing.

2. Community Health Nursing - I :

Community Health Nursing-I includes growth and Development of Community Health in India, History and trends in primary Health Care.

Community Health Nursing; History Scope and objectives. Principles of community work, Generalized and Socialized work in Community; Home visits and Bag techniques, clinic, Community Health Nursing Process and adaption of Nursing procedures, demonstration and health talk in the community. Maintaining records, reports and registers.

Health Services which includes maternal and Child Health Services; Antenatal Care, Natal Care-setting for home delivery, Risk factors and referral, post natal Care and Care of New Born, Care of child 0 to 1 year, measuring Height and weight, breast feeding; Artificial feeding, weaning, immunization etc. Family Health Services; objectives, functions and family as a unit of Services.

Health Education, Definition, Principles, Methods of Health Education, Communication skill, Opportunities for Health Education in Hospital and Community. Audio-visual Aids; definition, need, advantages and disadvantages, selection and use of types of A.V. Aids.

Epidemiology which includes definition, causes, levels of prevention, investigation and application of principles of epidemiology in control of communicable Non Communicable diseases.

Role of a Community Health Nurse in field, Clinic, while giving health education and in rendering Family Welfare Services.

3. Medical - Surgical Nursing - I :

This Course includes - Introduction to Medical Surgical Nursing, fundamentals of General and Clinical Pathology, Pharmacology, Nursing Process, Cardiovascular disorders, respiratory systems disorders, endocrine and Metabolic diseases and Nursing Care of above units.

The Courses includes - Nursing definition, care of adult and geriatric patients prevention and control of infection - cellular, tissue changes, infiltration, degeneration, and regeneration - Classification of drugs - Drugs acting on Cardiovascular, respiratory, Hormones, Anti infective, Anti Histamines, Histamines". - Hypertension, Rheumatic Condition C.C.F., Angina pectoris, Myocardial infarction, Blood Dyscraris - Plearisy, Bronchiectasis, bronchitis, Bronchial Asthma, emphysema, chest injuries - Diabetes Mellitus, Diabetes, insipidus, Hyper and hypo thyroidism, Hyper and Hypo parathyroidism cushing syndrome Addison's disease, pituitary infuntalism, Acromegaly.

SECOND SEMESTER

1. Sociology :

Sociology includes : Introduction importance of Study of Sociology, Relationship of Anthropology. Sociology as a Social Science, Individual and Society, Characteristics of Society Inter-dependence of the Individual and Society, Personal disorganization; culture-nature of culture, Man's cultural past. Diversity and Uniformity of culture; Social Organization. Social groups-crowds and Public groups-Nations race Social Institutions-The family marriage, Education, Religion, Arts, Economic Organization, Political Organization, Social Stratification-Class and caste; the Community-Ecology, Characteristics of the Village, Characteristics of the town and city; Process of Social Interaction-Competition, conflict-war co-operation, Accommodation, Assimilation; Nature and process of social change- factors influencing cultural change, cultural lag; Social problems- Social disorganization; control and planning : Poverty, population, Housing, illiteracy, food supplies, Growth of urbanization, prostitution, Minority groups, Rights of women, Delinquency and crime.

2. Medical Surgical Nursing - II :

This course includes Gastro-intestinal disorders-Dietetics, Genito Urinary systems, Neurological disorders, Muscul skeletal disorders and communicable diseases.

Course Outline : Inflammatory condition, Hernia hepattitis, Cirrhosis of liver, Ascites Cholecystitis panereatitis, Ulcerative colitis, Piles - Pyelitis Cystitis, Nephritis, Nephrotic Syndrome renal failure renal calculi.

Meaningitis, Encephalitis, head injury, spinal injury, Seizures, brain tumors, cerebrovascular accident - Dislocation, fracture, Traction, Arthritis, Rheumatic arthritis, osteoarthritis, Amputation, Care of patient in Plaster Cast.

Tuberculosis, diphtheria, Whooping cough, Tetanus, Typhoid, Cholera, D-ysentery. Measles Chicken Pox, Small Pox, Mumps, Worm Infestation, Syphilis, Gonorrhoea.

Reg. Nursing - I :**Passing Standard :**

(a) There will be University Examination at the end of Second Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing) Course. Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject except English Sociology and Elective - Computer. For English, Sociology and Elective - Computer a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.

(b) A candidate who fails in any one of the subjects in either semester (Ist or IInd Semester Second Year) will be allowed to keep terms for further course but her result of remaining subjects of the lower examination to be cleared before results of present/Continuing Semester.

The following are the subjects prescribed for Third Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Medical - Surgical Nursing-III	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Services.	2	10	40	50
Practical :				
1. Medical-Surgical Nursing	-	20	80	100

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**SECOND SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
1. Paediatric Nursing	3	20	80	100
2. Mental-Health Nursing	3	20	80	100
Practical :				
1. Padiatric Nursing		20	80	100

**THIRD YEAR
COURSE OF STUDY
FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Medical-Surgical Nursing-III	75	210
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Service	30	120
3. Principles and Methods of Teaching	45	15
	<u>150</u>	<u>345 = 495</u>

SECOND SEMESTER

<i>Sr. No.</i>	<i>Subject</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1.	Paediatric Nursing	75	240
2.	Mental Health Nursing	75	240
		150	480 = 630

Total Hours : 495 + 630 = 1125.

At the end of Third Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Third Year)

FIRST SEMESTER

Theory :

1. Medical - Surgical Nursing - III :

This Course includes - eye, ENT, disorders, operation theatre technique, intensive Nursing Care, Nursing Care of Patient with Cancer and Dermatological conditions.

The Course outline - conjunctivitis, Trachoma, Glaucoma, Cataract, Corneal ulcer, Retinal detachment, Squint, Blindness, injuries and foreign bodies - ptitis media, Mastoiditis labyrinthitis, deafness, Rhinitis, sinusitis foreign bodies, injury, deviated Nasal Septum, epistaxis, tonsillitis, Adenoditis, laryngitis, Pharyngitis.

Principles of intensive Care, emergency treatment, Special technique, intensive care records. Anesthesia - Types - Methods of administration - Care of patient before, during, after Surgical - Sterilization of articles, preparation and packing.

Cancer - Oropharyngeal Cancer Colon, breast, Gynaec and blood Cancer (Leukaemia), bone cancer, skin cancer. Scabies, dermatitis, eczema, boils, fungal infection, leuco derma, burns, Psoriasis, urticaria.

Introduction to principles of administration Nursing Service :

Introduction - Definition and Principles of Administration.

* Hospital Organization - Functions of Hospital.

* Nursing Service Organization and Administration - Hospital : Trends, Principles of administration to Nursing Service Administration, Responsibilities of a Nursing Service Administrator, Job description, Staffing. * Public Health Administration - Trends, Organization of Community Health Service, Administrative and supervisory function of Primary Health Centre and District level, Job description, Staffing.

* Nursing Service of a Department/Unit-

Organization and management of Unit, Management of personnel, maintenance of records and reports, management of patient /Client/Family Care.

*Supervision and Evaluation-

Components, techniques, Staff Counselling, In service Education.

* Nursing School Administration-

Organization, Administration of curriculum, selection, Admission and counselling of student, faculty recruitment, Organization of work load supervising and evaluation.

* General administration-Finance affiliation.

Practical :

Medical - Surgical Nursing :

It includes carrying out common Medical Surgical Nursing Procedures adopting to individual needs, observing and interpreting signs and symptoms,- Administering Medicine, recording reporting changes in the patients, recognizing complications. To identify Nursing Problems and Plan of action of Selected patients.

SECOND SEMESTER

1. Paediatric Nursing :

Paediatric Nursing includes Introduction to Child Health - Growth and Development from conception to adolescent period, Nutrition in infancy and childhood.

* Trends in Paediatric Nursing, Preventive Paediatrics.

* Community Organization for case of deaf dumb, blind, mentally deficient and handicapped child.

* Nursing management of ill child in the hospital, home and community.

* Planning and meeting needs of all child in the hospital-Nutritional disorders, respiratory disorders Gastro-intestinal disorders, Genito-Urinary disorders, Congenital and acquired neurological disorders, congenital and acquired Heart condition, disorders of blood, Endocrine disorder and disease of biliary tract.

* Common communicable disease in children and their Nursing management in the hospital and home.

* Paediatric emergencies, Nursing management in Neonates, low birth weight baby.

* Surgery and Paediatric Surgical conditions.

* Care of children with behaviour problems, of the exceptional child.

2. Mental Health Nursing :

* Introduction to Mental Health and illness :

History of the Psychiatry and Psychiatric Nursing, Milestones of Psychiatry in our state, Concept of normal behaviours relation between body and mind,-concept of abnormal behaviour among children and adult,

*Mental Illness : Process-contributing

Factors, Social contributing and other Biological, genetics-etc.;

Types of illness-

Neurosis, Psychoses, Psychosomatic disorder. Drug Abuse;

*Nature of Nursing-

Trends in Psychiatric Nursing;

* Principles in Psychiatric Nursing-Community Approach-Human Approach-therapeutic Approach;

* Nursing care for all emergencies in the mental health Institution.

In patient, Out patient.

* Legal Aspect-Admission and discharge of the patient, other legal involvement, Abuse patient (Child), Drug Abuse.

* Preventive Psychiatry : Crisis, intervention, Rehabilitation, training and nurse role, family involvement in patient care, modern methods use in rehabilitating the patient.

Practical :

Paediatric Nursing :

Students will learn and develop beginning skills in providing comprehensive nursing care for neonates and children of all age group with different medical and surgical conditions, Assess growth and Development, Participate in health education and immunization programme, community resources available for the care of the children, promotive and preventive care.

Reg. Nursing - I :

Passing Standard :

(a) There will be University Examination at the end of Third Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.

(b) A candidate who fails in any one of the subject in either Semester (1st or 2nd Semester, Third Year) will be allowed to keep terms for further course, but her result of remaining subject of the lower examination to be cleared before result of present/continuing Semester. The following are the subjects prescribed for Fourth Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

FOURTH YEAR BASIC B.Sc.(NURSING)

FIRST SEMESTER

<i>Sr.Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Midwifery Nursing including Maternity and Gynaecological Nursing	3	20	80	100
Practical :				
2. Midwifery	-	20	80	100

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
------------------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	--------------------

Theory :

1. Community Health Nursing-II	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Education	2	10	40	50

Practical :

1. Community Health Nursing - II -		20	80	100
------------------------------------	--	----	----	-----

FOURTH SEMESTER—COURSE OF STUDY

FIRST SEMESTER :

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Maternity and Gynaecological Nursing	45	150
2. Midwifery Nursing	60	300
3. Trends and issues in Nursing including Nursing Research	45	-
	<u>150</u>	<u>450</u>

SECOND SEMESTER :

1. Community Health Nursing - II	60	450
2. Introduction to Principles of Nursing Education	30	120
	<u>90</u>	<u>570</u>

Total Hours : 600 + 660 = 1260

At the end of Fourth Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST SEMESTER

THEORY :

1. Midwifery Including Maternity and Gynaecological Nursing :

SECTION - A : Maternity and Gynaecological Nursing :

Maternity and Gynaecological Nursing includes : Introduction to Maternal and Child Health Nursing - History and trends in M.C.H., Morbidity and Mortality in mothers and children.

* Family : Role attitudes of parents and its impact on child development.

* Anatomy and Physiology of Reproductive system : Review, Disorders of menstrual cycle, Gynaecological examination and diagnostic procedures, Inflammatory condition of female reproductive organs, New growth-Benign and malignants, Polyps and cysts, Displacement of uterus, Menopause, sterility - Diagnosis and treatment, R.V.F. and V.V.F.

* Embryology : Fertilization and maturation of ovum, Development of placenta, Foetal circulation, Influence of hereditary factors on growth development of foetus and health of new born.

* Pregnancy : Signs, symptoms, diagnosis, minor disorders and their management, Antenatal care, Aspects of preventive obstetrics.

* Labour : Physiology and stages, Psychological aspects of labour and delivery.

* Post Partum Period : Normal Puerperium, Anatomical and Physiological changes during puerperium, Management and Nursing Care-mother, baby and family, Physiology of lactation and establishment of lactation, Post-natal care customs and beliefs in relation to confinement and puerperium.

* New Born : Normal; characteristics, Management and Nursing Care.

SECTION B : Midwifery :

Midwifery includes - Review of normal pregnancy, labour, puerperium and care of New Born, Physiology of labour : Causation, stages of labour and sign-symptoms, Mechanism of labour.

- Conduct of Labour : Preparation of mother and delivery room Rectal and vaginal examination, management of labour.

- Multiple Pregnancy : Diagnosis, presentation, Antenatal care, Delivery, Management of Mother and Babies.

- Abnormalities of Pregnancy : Ectopic gestation Gestation - Abortion, vesicular mole, hydraminions-malformation of foetus, Hyperemesis gravidarum, toxæmias, the Rhesus factor, Diseases complicating pregnancy, Gynaecological conditions complicating pregnancy, Haemorrhage

in the third trimester of pregnancy and 1st two stages placenta praevia.

- Abnormalities of labour : Malpresentation, cord prolapse, abnormal uterine action, complications of third stage of labour Injuries to birth canal, obstetrical operations and procedures.

Abnormalities of puerperium : Sub involution, Puerperal haemorrhage, puerperal sepsis, Thrombo - phlebitis, embolism, cracked nipples, breast abscess, suppression of lactation, Psychiatric disturbances.

- Neonatal problems : Asphyxia Neonaterum, Birth Injuries, congenital anomalies, Infection of new born, Haemolytic diseases, still births- incidence, causes and prevention.

- Drugs in Midwifery : Drugs in common use, Indications for administration, Drugs permitted for use by midwife, standing orders for practice of midwifery.

- Professional responsibilities of the midwife.

NURSING PRACTICAL :

1. Midwifery :

This involves nursing care of women with Gynaecological problems : antenatal, intranatal, and post-natal care; care of new borns including care of prematures.

SECOND SEMESTER

Theory :

1. COMMUNITY HEALTH NURSING-II

Community Health Nursing-II includes Health Services, School Health Services, objectives, components and role of Community Health Nures in School Health Programme.

Maternal and Child Health Services, Antenatal Care, Intranatal care- Domiciliary, danger signs, post natal care at home, care of new born baby at home and care of child which includes feeding, weaning, Universal Immunization programme and Integrated child Development Scheme, Applied Nutrition Programme.

Vital Statistics-Health Information, uses, scope, legislation sources, Reporting, recording and compling of vital statistics at local, state, national and international level. Definitions and methods of computing vital statistics and methods of presenting data.

Industrial, Health Nursing includes objectives, occupational Health, hazards and its prevention. Health care of workers through legilation and E.S.I.S. and Indian factory Act and role of industrial Nurse.

Public Health Administration, History of development of public Health Services in India. Health Survey and Planning Commission and its' recommendation. Health Care Programmes for the future. Administrative Organization, Centre, State and local, Voluntary Health Organization and their role, International Health Agencies and National Health Programmes, Evaluation of Health Services and Supervision in Community Nursing.

2. INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF NURSING EDUCATION :

-- Nursing Education pattern in India.

-- Education : Meaning and aim.

-- Introduction--curriculum process--planning, Organization, Evaluation, Lesson Planning, Organization of Clinical teaching programme.

-- Teaching learning process-Learning Process-types, Principles, maxims, methods or teaching, Evaluation--meaning, Principles, techniques, Development of clinical performance evaluation tools.

- Communication process--factors influencing communication, concrete and abstract learning, audio-visual aids.

PRACTICAL

1. COMMUNITY HEALTH NURSING - II :

Practical experience should be in the urban and rural community Health fields / agencies. Students need to develop basic skill in assessing health needs of a given Community, Planning, Conducting health education programme and Immunization Programme Participating in ongoing National Health Programme, provding care to selected individual, family and community with special emphasis to support National Health Programe.

Students need to develop skill in health assessment :

-- taking complete health history, doing Physical examination, recording data and being able to identify common and important deviations from normal. Practical experience should also include giving treatments in comon ailments.

Reg. Nursing - II :

Passing Standard :

There will be University Examination at the end of Forth Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.

પરિશિષ્ટ "૧૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૯

The faculty meeting for Engineering and Technology was held on 31-1-1996 at 4-00 p.m. in University office. The following were present :

1. Dr. M. C. Chhabria	Dean
2. Prof. D. J. Bhatt	Member
3. Prof. G. N. Gandhi	Member
4. Prof. R. R. Patel	Member
5. Dr. H. V. Trivedi	Invitee
6. Prof. D. M. Shah	Invitee
7. Prof. R. V. Dave	Invitee
8. Prof. J. S. Shah	Invitee
9. Prof. D. J. Patel	Invitee
10. Prof. J. P. Sharma	Invitee
11. Prof. A. B. Patel	Invitee.

1. The minutes of previous faculty meeting (18-10-1995) were approved.

2. ACTION TAKEN ON FACULTY MEETING OF 18-10-1995 :

With reference to minutes of previous faculty meeting, the following was decided :

- (a) Analysis of results of all semesters should be put in faculty meeting within one month of declaration of results. All Principals to follow up.
 - (b) The information about dates and other details regarding revision of all courses (i.e., B.E., P.D.D.C., M.E., M.C.A.) be compiled by March-31. Prof. D. J. Patel to co-ordinate.
 - (c) Rationalisation of B.E. Semester III Elect./EC/IC/CE subjects to be reviewed. Prof. D. J. Patel to co-ordinate
 - (d) Topicwise weightage of first year subjects to be finalised by 28-2-1996. All principals to follow up.
 - (e) Regarding P. G. Diploma, more information from I.I.T.S./Other institutes be made available. Then this be taken for proposal to AICTE. Prof. P. S. Desai to co-ordinate.
3. The teaching and examination scheme for B.E. (Civil) Construction Technology & Management as recommended by board of studies in Civil Engg. is approved.
 4. The revision of syllabi of various subjects as recommended by board of studies in civil engineering is approved.
 5. The teaching and examination scheme for B.E. (Information Technology) as recommended by adhoc boards of studies meeting of (a) Computer Engineering and (b) Electronics and Communication is approved. Normally first year scheme is common for all branches of engineering. However, it was decided that the first year subject scheme of the course be considered as a special case due to interdisciplinary character of the course and should not be a policy for all other courses.
 6. The revision in syllabus of Mathematics of first year is approved. The revised syllabus will be effective from academic year 1996-97.
 7. It is recommended that the various existing courses on mathematics be renamed as under w.e.f. academic year 96-97 :

<i>Year/Semester</i>	<i>Old Title</i>	<i>New Title</i>
First year (all)	Mathematics	Mathematics-I
Third Semester (all)	Mathematics-III	Mathematics-II
Fourth Semester	Mathematics-IV	Mathematics-III

8. REVISION OF SCHEME FOR FIRST YEAR :

The scheme for all branches for undergraduate courses for semester III onwards have been revised after 1991-92. But due to common subjects being taught by various departments, the scheme of first year is not revised since long. It was unanimously felt that it is high time to review the first year scheme for all braches.

9. Dean strongly expressed need for quality upgradation in teaching as well as in examination work as a whole.
10. It was decided to have at least four faculty meetings in one year. For this year the proposed dates for next faculty meetings are 18-5-1996, 28-9-1996, 21-12-1996. The time of meeting will be 3-30 p.m.

The meeting ended with vote of thanks to chair.

Dr. M. C. Chhabria
Dean, Faculty of Engg. & Tech.
Gujarat University.

TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
B.E. (Civil) Construction Technology and Management

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme				Total
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	
I Year								
101	Mathematics-I	3	-	100	4	50	-	150
102	Surveying-I	2	2	100	3	50	50	200
103	Engg. Mech.	2	1	100	3	50	25	175
104	Strength of Material	2	1	100	3	50	25	175
105	Engg. Materials	2	-	100	3	50	-	150
106	Engg. Drawing	3	4	100	4	50	50	200
107	Heat Power	2	1	100	3	50	25	175
108	Elect. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	25	175
109	Workshops	-	2	-	-	-	50	50
		18	12	800		400	250	1450
III Year								
301	Adv. Surveying	4	2	100	3	50	25	200
302	Fluid Mechanics	4	2	100	3	50	25	200
303	Elements of Geotechnical Engg.	4	2	100	3	50	25	200
304	Mathematics-III	4	0	100	3	50	-	150
305	Adv. Construction Materials	4	0	100	3	50	-	150
306	Software Packages	0	4	-	-	-	50	100
		20	10	500	15	250	125	1000
IV Year								
401	Building Construction	4	2	100	3	50	25	200
402	Town Planning & Housing	4	0	100	3	50	-	150
403	Structural Analysis-I	4	2	100	3	50	25	200
404	Computer Applications	3	2	100	3	50	25	200
405	Concept Technology	3	2	100	3	50	25	200
406	Elements of Civil Engg. Drafting	0	4	-	-	-	50	100
		18	12	500	15	250	150	1050
V Year								
501	Adv. Construction	4	2	100	3	50	25	200
502	Public Health Engg.	4	2	100	3	50	25	200
503	Highway & Traffic Engg.	4	2	100	3	50	25	200
504	Harbour and Airport Engg.	4	0	100	3	50	-	150
505	Structural Analysis - II	4	2	100	3	50	25	200
506	Field Visits-I	0	2	-	-	-	25	50
		20	10	500	15	250	125	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme					Total
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work		
VI Year									
601	Irrigation Engg.	4	0	100	3	50	-	-	150
602	Railway and Bridge Engg.	4	0	100	3	50	-	-	150
603	Soil and Foundation Engg.	4	2	100	4	50	25	25	200
604	Design of Structures	4	4	100	4	50	25	50	250
605	Valuation and Financial Analysis	4	2	100	3	50	25	25	200
606	Field Visits - II	0	2	-	-	-	25	25	50
		20	10	500	16	250	125	125	1000
VII Year									
701	Engg. Contracts, Tendering & Arbitration	4	0	100	3	50	-	-	150
702	Design of Reinforced and Prestressed Conc. Structures	4	4	100	4	50	50	50	250
703	Quantity Surveying Estimating and Specifications	4	4	100	3	50	50	50	250
704	Construction Management-I	3	0	100	3	50	-	-	150
705	Project Management-I	3	0	100	3	50	-	-	150
706	Project - I	0	4	-	-	-	50	50	100
		18	12	500	16	250	150	150	1050
VIII Year									
801	Construction Plants and Equip.	4	2	100	3	50	25	25	200
802	Design of Steel, Masonary and Timber Structures	4	4	100	4	50	50	50	250
803	Construction Management-II	3	0	100	3	50	-	-	150
804	Project Management-II	3	0	100	3	50	-	-	150
805	Projects - II	0	6	-	-	-	75	75	150
806	Maintenance & Rehabilitation	0	4	-	-	-	50	50	100
		14	16	400	13	200	200	200	1000

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

III Year

301	Mathematics-II	4	2	100	3	50	0	0	150
302	Circuit Theory	4	2	100	3	50	50	50	250
303	Electrical Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
304	Business Data Processing	4	2	100	3	50	25	25	200
305	Electronics Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	125	1000

IV Year

401	Int. to Theory Comp. Sci.	4	2	100	3	50	0	0	150
402	Engg. Eco. & Busi. Manage.	4	2	100	3	50	0	0	150
403	Communication Techniques	4	2	100	3	50	25	25	200
404	Digital Circuits	4	2	100	3	50	25	25	200
405	Computational Technique	4	2	100	3	50	25	25	200
406	Advanced Appl. Packages	0	0	0	0	0	50	50	100
		20	10	500	15	250	225	125	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme					
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	Total	
V Year									
501	Database Management	4	2	100	3	50	25	25	200
502	Microprocessor Technology	4	2	100	3	50	25	25	200
503	Comp. Based Optimisation Methods	4	2	100	3	50	25	25	200
504	Computer Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
505	Data Struct. & Management	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	125	1000
VI Year									
601	Simulation & Modelling	4	2	100	3	50	25	25	200
602	Introductory behavioural Science & Organisational Structure	4	0	100	3	50	00	00	150
603	Project Oriented Design	4	4	100	3	50	25	25	200
604	Design & Analysis of Alld.	4	2	100	3	50	25	25	200
605	Microprocessor Interfacing	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	100	950
VII Year									
701	System Analysis & Design	4	2	100	3	50	25	25	200
702	*Elective-I	4	2	100	3	50	25	25	200
703	Artificial Intelligence	4	2	100	3	50	25	25	200
704	Computer Graphics	4	2	100	3	50	25	25	200
705	Project-I	2	6	0	3	0	100	100	200
		18	14	400	15	200	200	200	1000

*Elective-I : 1. Advanced Communication Techniques 2. Advanced Computer Architecture
3. Application in Distributed Database.

VIII Year

801	Operating System	4	2	100	3	50	25	25	200
802	*Elective-II	4	2	100	3	50	25	25	200
803	Advance Comp. Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
804	Software Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
805	Project-II	0	6	0	0	0	100	100	200
		18	14	400	12	200	200	200	1000

*Elective-II : 1. Managerial Information System 2. Image Processing
3. Application in Concurrency Control.

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

V Year

**101	Mathematics-I	3	0	100	3	50	0	0	150
**102	Strength of Materials	2	1	100	3	50	0	25	175
**103	Engineering Mechanics	2	1	100	3	50	0	25	175
104	Material Science	2	0	100	3	50	0	0	150
105	Application Packages	2	1	100	3	50	25	25	200
**106	Engineering Drawing	3	4	100	3	50	0	50	200
107	Programming Language	2	2	100	3	50	25	25	200
**108	Ele. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	0	25	175
**109	Workshop	0	2	0	0	0	0	50	50
		18	12	800	24	400	50	225	1475

**Indicates subjects common with all other engineering branches.

**B.E. FIRST YEAR TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
(C.M.E., EC./IC., CE., Chem., Ru., Pl., Env.)**

MATHEMATICS-I

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>				
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory marks</i>	<i>Hours</i>	<i>Sessional marks</i>	<i>T.W. marks</i>	<i>Total marks</i>
3	—	100	4	50	—	150

1. Differential Calculus :

- (a) Successive differentiation Leibnitz Theorem, Taylor and Maclaurin's expansions, Indeterminate forms.
- (b) Tracing of curves - Asymptotes (parallel to axis and oblique) Tracing of cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Partial differentiation - partial and total differential coefficient. Euler's theorem, Transformations, Geometrical interpretation of partial derivatives, Tangent plane and normal lines, Jacobians, Taylor's expansions for two variables, Errors and approximations, Maxima and minima of functions of two variables, Lagrange's method of undermined multipliers to determine stationary values.

2. Integral Calculus :

- (a) Reduction formulae of the type

$$\int_0^{\pi/2} \sin^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \sin^m x \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \tan^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \cot^n x \, dx (m, n \text{ are +ve integers}).$$

Beta, Gamma and Error functions, Elliptic functions

$$d\phi$$

$$(1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2}$$

$$\phi$$

$$\int (1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2} d\phi, 0 < k < 1 \quad \text{also at } \phi =$$

- (b) Application of integration - Area of a bounded region, length of a curve, volume and surface area of a solid of revolution for cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Multiple integrals - Double integral, change of order of integration, transformation of variables by Jacobian only for double integration, change to polar co-ordinates in double integrals only. Triple integral. Application of multiple integration to find areas, volume, C.G., M.I. and mean values.

3. Complex numbers :

De Moivre's theorem and its applications, functions of complex variables - exponential, hyperbolic, inverse hyperbolic trigonometric and logarithmic.

4. Infinite Series :

Definition, comparison test, Cauchy's integral test, ratio test, root test, Leibnitz's rule for alternating series, power series, range of convergence, uniform convergence.

5. Matrix Algebra :

Elementary transformations and rank, inverse to elementary transformation, normal form of a matrix, consistency of system of linear equations, solution a systems of equations, linearly dependent vectors in R^3 , linear and orthogonal transformations, Eigen values, Eigen vectors.

6. Differential equations and modelling :

Modelling of Engineering Systems (leading to ODE of first order, first degree, including orthogonal trajectories), Exact differential equations and integrating factors, unified approach to solve first order equations, Linear, Reducible to linear, Applications including modelling, solution of first order and higher degree differential equations (Clairaut's equations only).

B.E. IV, SEMESTER VII (CIVIL)
Foundation Engineering (In force from June, 1996)

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical/ Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
3	2 (Reg.)	100	3	50	50	50	250
4	2 (PDDC)						

- Soil Exploration** : Sampling and requirement of sampler, Soil Geographical methods, penetration tests, plate load test.
- Soil Bearing Capacity** : Introduction, definitions, General, Local, punching shear failures, Bearing capacity theories (Prandtl, Terzaghi, Rankine). Effect of factors like water table, shape and Depth Bearing capacity determination from field tests, Immediate settlement, allowable bearing pressure shallow foundation, methods of reducing settlement.
- Types of foundation** : Type of foundations, factors affecting the selection of type of foundation, steps in choosing types of foundation.
- Foundations on sands and non-plastic silts** : Significant characteristics of sand and non-plastic silt deposit, footing on such soil.
- Foundations on clay and plastic silt** : Significant characteristics of clays and plastic silts, footing on such soil.
- Foundation on swelling soil** : Significant characteristics of swelling soil, problems and solution for footing on such soils. CNS layer method.
- Foundation of collapsible soil** : Significant characteristics of collapsible soil. Problems and solution for footing on such soil.
- Pile foundations** : Introduction-classification of piles according to the installation methods and load transfer mechanism, vertical load carrying capacity of single pile by static formulae. penetration test, dynamic formulae and their limitations pile load test, efficiency pile group in sand and clay, settlement of group of pile in sand and clay.

Term Work : Term work shall consists of laboratory work and tutorials (mini. 30 problems) based on above course.

Practical Examination shall consists of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|-------------------------|
| 1. Foundation Engineering | -Peck, Hanson & Thrburn |
| 2. Foundation Engineering | -G. N. Smith |
| 3. Principles Foundation Engineering | -Braja Das |
| 4. Hand book of Foundation Engineering | -Fang and Others |
| 5. Soil Mech. & Foundation Engineering | -Murthy V. N. S. |
| 6. Modern Geotechnical Engineering | -Alamsing |
| 7. Analysis & Design of Foundation | -J. Bowles. |

B.E. SEMESTER VII (C) & PDDC SEMESTER VI (C)

Elective Paper I

Geotechnical Engineering-I

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Tut. Practical</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical/ Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
4	2	100	4	50	25	25	200

(Regular and PDDC)

1. **Stress Distribution** : Comparison of Boussinesq and Westergard theories and expressions, validity of these theories. Stress caused by loaded areas of different shapes (line, strip, circular, rectangular) Newmark's chart and it's applications. Contact pressure under rigid and flexible footings, stresses due to trapezoidal and triangular loads.
2. **Consolidation & Settlement Analysis** : Solution of Terzaghi's one dimensional consolidation theory, field consolidation curve estimation of settlement for Normally consolidate, over consolidated and under consolidate soil. Three dimensional consolidation, sand drains. Time-settlement calculations for foundations. Correction for construction period. Secondary compression.
3. **Shear Strength** : Review of conventional shear tests, triaxia test, shear strength of saturated cohesive soil under different drainage conditions, shear strength of granular soils, critical void ratio, concept of true friction, liquefaction, Skempton's pore-pressure parameters, Hvorslev's shear strength parameters, stress paths, lambe stress paths, stress paths for different field conditions.
4. **Slope Stability Analysis** : Fundamentals of conventional methods, Swedish circle, Bishop, friction circle, taylor stability numbers, stability charts, effects of seepage and non-homogeneity on the stability of slopes factors of safety for special cases such as end of construction, rapid (instantaneous) drawdown, steady seepage tension cracks, Bishop's modified method.
5. **Elements of Rock Mechanics** : Porosity, water absorption capacity, RQD, shear strength determination.
6. **Modern testing techniques** : Pressure meter, sampling in deep water Field shear tests.

Term work :The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under Geotechnical Engineering-I.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|---|---------------|
| 1. Soil Mechanics | —Alamsing |
| 2. Soil Mechanics and Foundation Engg. | —Arora |
| 3. Soil Mechanics and Foundation Engg. Vol. I | —V.N.S.Murthy |
| 4. Hand Book of Soil Mech. & Foundation Engg. | —Kaniraj |
| 5. Basic Soil Mechanics | —Witlow. |

B.E. IV, SEMESTER VIII (CIVIL)

805. Elective-Paper II

Geotechnical Engineering-II

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					<i>Total Marks</i>
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
4	2	100	4	50	25	25	

(Regular and PDDC)

1. **Earth Pressure** : Critical study of earth pressure theories, coulomb wedge analysis, solutions of rankine and coulomb earth pressure theories with inclined wall and sloping backfill, active and passive earth pressure determination by graphical methods, earth pressure due to line load acting on ground surface, earth pressure on sheeting of trenches in cohesive and non-cohesive soils, cantilever sheet pile wall. Anchored bulkheads. Analysis by fixed and free earth method.

2. **Bearing Capacity** : Critical study of different bearing capacity theories Rankine, Prandtl, Terzaghi, Meyerhof, Skempton, Hanson, Fellenious, Bearing capacity from perimeter shear concept, bearing capacity for two layer soil system, bearing capacity of eccentrically loaded footings, with moments. Inclined loading methods of analysis of raft. Factors affecting B. C. like ground factor, tilt factor, Base profile.
3. **Deep Foundation** : Study of pile foundations in details, single piles, in sand and clay method, group of pile groups in cohesive and granular soils, cyclic pile load test and interpretation test data, negative skin friction, pile heave and its effect on load carrying capacity under-reamed pile foundations-its concept, design and field installation, laterally loaded pile, Batter piles introduction to wave equation. Well foundation, forces acting and stability analysis.
4. **Elements of Machine Foundations** : Introduction, elementary vibrations, free vibrations, forced vibrations, understanding of damping effects blasting vibrations, earthquake vibrations, effects of vibrations on foundations, definition of natural frequency. Design criteria and requirements of machine foundation.
5. **Introduction to reinforced earth structure and geotextiles** : Use of Geotextile and geogrids. Reinforced earth retaining wall, types of Reinforcement, Properties, Placement of Reinforcement elements of soil anchors.

Term work : The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under Geotechnical Engineering-II.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Analysis and Design of Foundation | : J. Bowles |
| 2. Hand book of Foundation Engg. | : Fang. & Others |
| 3. Soil Mechanics & Foundation Engg. Vol. II | : V. N. S. Murthy |
| 4. Principles of Foundation Engg. | : Braj Das |

પરિશિષ્ટ "૧૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨૦

Confidential

A meeting of the selection committee for recommending names for appointment to the post of **Reader in Life Sciences** in the University School of Sciences, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Monday the 11th September, 1995 at 1-00 p.m., Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the selection committee member was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor,	Present
3. Prof. S. M. Khopkar	Present
4. Prof. N. P. Tripnis	Present
5. Prof. D. J. Parekh	Present
6. Prof. Y. K. Agrawal (Invitee)	Present.

The following candidates were called for interview :

1. Shri Mandavia C. K.	Absent
2. Desai P. V.	Absent
3. Patel B. V.	Present
4. Reddy A. S.	Present
5. Patel J. A.	Present
6. Jain B. K.	Absent
7. Desai R. J.	Present
8. Varma R. J.	Absent
9. Methew K. L.	Absent
10. Sant Saroop	Present
11. Sood Kavita	Absent
12. Upasani V. N.	Present
13. Vasavada S. B.	Absent
14. Dr. Jain Nayankumar	Present

After Interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is suitable.

N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. S. M. Khopkar
Prof. N. P. Tipnis
Prof. L. J. Parekh

परिशिष्ट "१९"

भाषा कक्षा २१

F.Y.B.Com.

Business Organisation and Management - I*(New syllabus effective from June, 1996)*

- 1. Planning and Decision Making :** **25%**
- What is Planning ?
 Steps in Planning
 Nature of Planning
 Types of Plan viz. Mission (Purpose)
 Objectives (goals) Strategies, policies,
 Procedures, Rules, Programmes, Budgets
 Criteria for evaluating the effectiveness of a plan
 Barriers to effective planning
 Planning premises.
 Strategic plans, Standing Plans, single-use plans
 Operational and strategic plans-their respective Characteristics, uses and limitations
 Decision making - steps in decision making
 Decision tree as a tool for decision making
 Management by objectives (M.B.O.) Basic features, Steps, merits and limitations
- 2. Organising :** **25%**
- What is organising ?
 Steps in organising
 Importance of organising
 Principles of organising
 Departmentation-Bases for Departmentation
 Concept of Authority, Power, Responsibility
 Delegation of Authority-Elements in delegation
 Principles of delegation
 Merits and difficulties in delegation
 Centralisation and Decentralisation - Factors, Benefits and Drawbacks
 Line, Staff functional organisations their respective merits and limitations
 Matrix organisation
 Role of committees in organisation
 Role of informal organisations
- 3. Directing and Leading :** **25%**
- What is Directing ?
 Principles of Directing
 Importance of Directing
 Motivation - Nature and Importance
 Theories of motivation given by Maslow and Herzberg
 Leadership - Definition and Nature
 Leader and Manager
 Leadership styles
 Lickert's System - four Leadership continuum
 Theory X and Theory Y
 Communication - definition, characteristics
 Process of Communication
 Communication Network
 Barriers to effective communication
 Improving communication

4. Controlling :

What is controlling ? Brief idea of space of control

Types of controls

Characteristics of Effective Control system

Steps in the process of controlling

Control Techniques-Ratio Analysis, Break (Theory only) even, Analysis, Budgeting control, ZBB, PERT, CPM.

Note.—Out of five, one question may carry all the topics listed above.

Reference books

1. Essentials of management by Koontz and Weirierch Tata-McGraw
2. Management by Robbins Prentice Hall
3. Management by Bovil and others McGraw Hill.

S.Y.B.Com.

New Syllabus for Business Organisation and Management-II

(Effective from June, 1997)

Personnel Management :

- Personnel management
- Meaning and importance
- Scope and Functions
- Concept of Human Resource Management
- Role and Functions of Personnel Managers

Manpower Planning :

Meaning and importance, steps in manpower planning —

- Manpower inventory
- Job Analysis (Nature, Objective, Uses)
- Job Description
- Job Specification
- Assessment of demand for manpower
- Forecasting manpower demand—methods of forecasting manpower demand()
- Assessment of Supply of manpower
- Internal and External Sources
- Matching demand for and supply of manpower

Recruitment, Selection and Placement :

- Recruitment Needs
- Sources of Recruitment - Internal and External Steps in Selection process
- Placement and Induction
- Assessment of Selection and placement decisions—
Reliability, Validity, Utility and Cost, Selectivity, Base rate vs. Predictor rate.

Training and Development :

- Meaning of training and development
- Need for training and development
- Principles of training and development
- Methods for training
- Methods for managerial - development
- Evaluation of training and development

Performance Appraisal :

- Meaning of Performance Appraisal
- Need for Performance Appraisal
- Methods of Performance Appraisal - Confidential Reports, Rating Scales, Ranking System, Paired - Comparison, Forced - Choice, Critical Incident, Cost Accounting - Forced Distribution, Self-Appraisal.
- Concepts of Promotion, Demotion, Transfer

Merit Vs. Seniority in Promotion. Concept of Quality of Work Life :

- Career Planning—Purpose and importance of Career Planning—Stage in Career Planning, Career Planning Programmes
- Job Design—Approaches to Job Design.
- Concepts of job Rotation, Job Enlargement and Job Enrichment
- Core dimensions of Jobs - Variety, Task Identify, Tasks Significance, Autonomy, Feedback.
- Strees—Causes of stress—Methods of Coping with stress.

T.Y.B.Com.**New Syllabus for Business Organisation and Management - III***(Effective from June, 1998)***I. Production Management :****25%**

- Meaning of Production
- Types of Manufacturing Process
- Production Planning and control Routine, Scheduling, Despatching, following up
- Purchase function—Objectives of Purchase function; classification of purchases—Purchase Procedure—Centralised Vs. Decentralised Purchase
- Inventory control—Meaning of Inventory control—Understanding of Inventory control Techniques—Record level, EOQ ABC Analysis—Value Analysis
- Statistical Quality control including control charts and acceptance sampling (Examplimg not repecton).

II. Marketing Management :**75%**

- The Marketing function four Ps in Marketing -
- Different concepts in marketing; Production concept, Product concept, selling concept, Marketing concept, Societal marketing concept, core concepts of marketing—Marketing in different demand situations—Market Demand : Estimating Market Potential; Methods of forecasting of Demand

(Note : Examples on measurement and forecasting not excepted).

- Product - concept of product, product line and product mix—Product Life Cycle and appropriate strategies for different stages of product life cycle.

Consumer markets and consumer behaviour :

- Major factors influencing consumer behaviour, the Buying decision process
- Market segmentation meaniny importance, bases market targeting; product Positioning
- Branding - types of branding and important, decisions in branding
- Peakaging - functions and usefulness

(Note : Types of packaging not expected)

- Pricing - objectives - cost oriented, demand oriented and competition - oriented pricing
- Promotion mix in marketing
- Advertising - objectives, message, media
- Selection of message and media, evaluating advertising effectiveness
- Publicity - meaning, Objectives, importance
- Sales promotion - Types, Tools and objectives of Sales promotion for consumer goods
- Public relations - tools and decisions
- Personal selling - Meaning, functions, process
- Physical Distribution - Retailing and wholesaling their nature, importance, marketing decisions for the same
- Physical distribution - natuire, objectives order processing, warehousing, inventory, Transportation - organisational responsibility.

*Note : of the five questions one question may cover to side from both production management are Marketing Management.**Reference books*

- Production Management - B. Poom (D. B. Taraporewala & Sons)
 Manufacturing Management - Moore (D. B. Taraporewala & Sons)

Statistical Quality Control - Grant & Leavenworth (McGraw Hill)

Manufacturing Organisation & Management, Amrine, Ritchej, Hulley (Prentice Hall of India)

Marketing Management - Kotler (Prentice Hall of India)

Fundamentals of Marketing by Stanton (Tata McGraw).

M.Com. Part I

Paper II : Business Finance (Compulsory) Group 'A'

(*New Course Effective from June, 1999*)

Section I (50%)

1. (a) Cost of Capital :

Significance - Concept - Specific cost for various sources of finance, viz. Cost of Debts Debentures and bonds, deposits and loans).

Cost of Preference capital, Cost of Equity Capital and Cost of retained earnings - weighted average, cost of capital.

(b) Capital Structure :

Planning the initial capital structures - features of a sound or appropriate capital structure - Capital structure theories, viz. Net income approach, Net operating income approach, Traditional view, the Modigliani - Millier Hypothesis.

2. (a) Leverages : Meaning and types of leverages.

(b) Operating Leverage : Measurement and degree of Operating leverage (simple problems impact of operating leverage on EBIT).

(c) Financial Leverage : Measurement and degree of financial leverage; Effects of financial leverage on valuation of a firm (Simple problem on calculation of financial leverage and impact of financial leverage on EBT and on the price of the share expected).

(d) Combined Leverage :

Section II (50%)

3. Working Capital Management :

(a) Management of Cash (Excluding problems on preparation of Cash Budget) Importance, Functions, Problems-Factors determining cash flow, Cash planning, i.e. Cash forecasting methods, i.e. receipts and disbursement method and adjusted net income method - long term cash forecasting - determining the optimum cash balance - advantages of cash budget - difficulties in cash budget - advantages and limitations of cash management.

(b) Management of Receivables : Objectives of maintaining receivables - cost of maintaining receivables - determinants of size of receivables credit procedure for individual accounts - forecasting of receivables.

(c) Management of Inventories - Need to hold inventories - objectives of inventory management techniques.

4. Dividend Policy :

Forms of dividend - practical consideration, constrains paying dividend-stability and significance and limitations of stable dividend policy. Dividend policy and share value Traditional Position - Walter Model; Gordon Model, Miller and Modigliani Position, Radical Position.

5. Lease Financing : Nature & Importance - Important issues. Impact/effects of the use of lease financing from the leasser's and leasee's viewpoints.

Reference books

1. 'Financial Management' : I. M. Pandey (Vikas Publishing, Delhi)
2. 'Management Finance' : V. S. Murthy (Vikas Feffer & Simons Ltd., Bombay)
3. 'Financial Management' : S. C. Kuchal
4. 'Financial Management' : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Co. Ltd.) (2nd Ed.)
5. 'Financial Management' : Prasanna Chandra (Tata McGraw Hill Publishing Co. Ltd.)
6. 'Financial Management' : EW FACT Professional Studies Ser. ACCA for Paper 3-2
7. 'Financial Decision Making' : (Text, Problems and answers) R. M. Shrivastava (Sterling Publishers Ltd.)

(Note.—Not more than 30% marks should be allotted for prescribed examples.)

Financial Management :

50%

Meaning of Finance - finance function in business - Importance of Finance function in the organisation. Financial Management and Roll of finance Manager in the organisation - Inter-relationship between finance function and other functional areas of management - underlying objectives in resource management. Satisfactory return on investment.

Capital plan - General understanding of fixed and working Capital Needs - Essentials of a good capital plan.

Capitalisation - meaning, causes, effects, remedies of undercapitalisation and over-capitalisation-watered stock. Capital structure - meaning determinants of Capital structure Meaning and Computation of Trading on Equity.

Cost of capital - Meaning, importance - Computation of cost of capital for equity and preference share capital and bonds or debentures bearing fixed interest.

(Note : Computation of Average cost of capital and impact of average cost of capital on the price of the share and on the valuation of the firm is not expected).

Capital Budgeting - Meaning, steps, Types of projects (Independent and Mutually Exclusive) Availability of funds (inlimited and capital Rationing) Approaches to capital Budgeting Decisions (Accept - Reject - Approach; Ranking Approach) - Techniques of capital Budgeting - Pay Back, Average Rate of Return Net present value or worth.

(Note : Computation of Net present value is not expected).

Working capital - conceot and types of working capital - factors determining working capital requirement - Principles of working capital Management - Trade off between profitability and risk; basic assemptions underlying such trade off, nature of such trade off.

(Note : Out of five question, one question may cover topics both from personnel management and financial management.)

Reference books

1. Personnel Management : Jucious (Richard Lawin)
2. Personnel Management : Flippo (McGraw Hill)
3. Personnel Management & Industrial Relations : Dale Yoder (Prantice Hall)
4. Personnel Management : Arun Monappa and Mirza Siaydain (Tata McGraws)
5. Management of Human Resources : R. S. Dwivedi (Oxford & I.B.H.)
6. Effective Personnel Management : Scular, Beutale, Younglood (West Publishing Co.)
7. Personnel Management : Torrington and Hall (Prantice Hall)
8. Modern Business Organisation and Management (Systems Approach) : Sherleker (Himalaya Publishing Co.)
9. Financial Management : P. V. Kulkarni (Himalaya Publishing Co.)
10. Financial Management : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Publishing Co.)
11. Financial Management and Policy : Van Horne (Prantice Hall of India).
12. Principles of Managerial Finance : Gitman (Harper Collins Publishers).

M.Com. Part II

New Syllabus for Marketing Management

(Effective from June, 2000)

SECTION I

1. The marketing Management Process and Marketing Planning
 - The Marketing Management Process
 - The Nature and contents of Marketing Plan
 - The theory of effective Marketing Resource allocation
2. Analyzing Competitions
 - Identifying the company's Competitors
 - Identifying the competitors' strategies
 - Determining the competitors' objectives

- Assessing the competitors' strengths and weaknesses
 - Estimating the competitors' reaction patterns
 - Designing the competitive intelligence system
 - Selecting competitors' to attack and avoid
 - Balancing customer and competitors orientations
- 3. Developing, Testing & Launching New Products & Services :**
- The new-product - development dilemma
 - Effective organizational arrangements
 - Idea generation
 - Idea screening
 - Concept Development and Testing
 - Marketing - Strategy Development
 - Business analysis
 - Product Development
 - Market Testing
 - Commercialization
 - The consumer adoption processes
- 4. Marketing Research :**
- Role of Marketing Research in Marketing Management
 - Sequence of Steps in Marketing Research
 - Ethical Issues in Marketing Research
 - Problem Formulation
 - Translating Decision Problem into Research Problem
 - The Research Proposal
 - Research Design as a Plan of Action
 - Types of Research Design
 - Exploratory Research
 - Descriptive Research Designs
 - Casual Research Designs
 - Scales of Measurement
 - Scaling of Psychological Attributes
 - Introduction to Psychological Measurement
 - Variations in Measured Scores
 - Classification and Assessment of Error
 - Developing Measures
 - Required Steps in Sampling
 - Types of Sampling Plans
 - Nonprobability Samples
 - Stratified Sample
 - Stratified versus Quota Sample
 - Cluster Sample
 - Research Report Criteria
 - Writing Criteria
 - Forms of Report
 - Preparing the Oral Report
 - Delivering the Oral Report
 - Graphic Presentation of the Results.

SECTION II (50%)

1. International Marketing :

- International Marketing, causes of growth and benefits
- International Market price-participants - private sectors MNCD, Multinational banks and insurers, MNCS
- Nation State and labour resources

- International trading Companies
- State owned enterprises
- Export management companies
- Implications for international marketing management

(a) **Cultural Environment :**

- Culture, international environment
- Cultural attitudes and international marketing
- Cultural facets and selected business practices
- Bribery.

(b) **Product Policy :**

- Product positioning
- Product standardisation Vs. adoption
- Branch, trademarks, warranties, service, packing, labelling
- International marketing of service products
- International marketing of technology.

(c) **Promotion Policy :**

- Promotion and product positioning
- Advertising world-wide, advertising in selected segments
- International advertising
- Standardisation Vs. adoption
- Developing international advertising strategy
- Management of the advertising function
- International advertising research
- Other forms of promoting
- Point of purchase promotion
- International sales forces and their management.

2. (b) **Industrial Marketing :**

(a) **Industrial marketing system :**

- Definition of Industrial Marketing
- Industrial Marketing Manager
- Industrial customers (Organisational buyers-Commercial Enterprises, Governments, Institutions)
- Classification of Industrial products and services
- Distinctive Characteristics of Industrial Marketing
- Basic difference between industrial and consumer marketing
- Demand related to market characteristics
- Demand related to product characteristics
- Derived demand characteristics
- Joint demand characteristics
- Demand estimation methods

(b) **Industrial Buying :**

- Stages in industrial buying process
- Buying Situations
- Buying motivation
- Evaluating potential suppliers

(c) **Buying Behaviour :**

- Environmental, organisational, group and individual forces
- Multiple buying influences
- Buying Centre
- Decision criteria in International Marketing

(d) **Segmentation :**

- Requirements and benefits of segmentations
- Bases for segmentation

- Micro and Macro bases
- Approaches used to segment industrial markets
- Segmentation decision process

3. Service Marketing :

- Definition of service
- Characteristics of Service
- Differences between goods and services
- Service as a process
- Service as a System
- Core and Supplementary Services
- Positioning a service in the market place
- Uses of positioning
- Steps in developing a positioning strategy
- Understanding consumer choice behaviour
- Managing demand
- Strategies for managing demand
- Strategic management of consumer service
- Creating and delivering service.

Reference books

- Marketing Management : Kotler (Prentice Hall of India)
The Marketing Book : Ed. by Baker (Heinemann-London)
The Marketing Digest : Ed. by Thomas and Waite (Heinemann-London)
Principles of Marketing : Randell (Routledge)
Marketing : Rosenberg (Prentice Hall)
Fundamental of Marketing : Stanton (Tata McGraw)
Marketing Management : Bell and Vinzle (Elesver)
Marketing Management : Mercer (Blackwell Business)
Basic Marketing Research : Churchill (The Dryden Press)
Marketing Research : George Kress (Prentice Hall International)
Marketing Research : Boyd Jr., Westfall & Stasch (Rechard D. Irvin)
International Marketing : I. M. Kirpalani (Prentice Hall of India)
International Marketing : Terpstra (The Dryden Press)
Industrial Marketing Management : Robert W. Hass (PWS-KENT Publishing Co.)
Industrial Marketing Management : Hutt & Speh (The Dryden Press)
Industrial Marketing : Alexander, Cross & Hill (D.B. Taraporwala & Sons)
Service Marketing : Ed. by Christopher Lovelock (Prentice Hall)
Marketing of Service : Ed. by Bidhichand (Rowat Publication).

परिशिष्ट "१७"

आगत क्रमांक २२

F.Y.B.Com.**Proposed****Advanced Accounting and Auditing—Paper I (New Course)***(Effective from June, 1996)***(A) Partnership Accounts :**

- (1) Admission, Retirement or Death of a Partner
- (2) Dissolution of a partnership firm (including decision in Garner Vs. Murray; and Piece meal distribution excluding application of decision in Garner Vs. Murry).
- (3) Conversion of a partnership firm into a limited company (in the books of the partnership firm only.)

(B) (1) Hire purchase accounting (excluding preparation of Hire-purchase trading account).

- (2) Lease accounting (a brief idea only).
- (3) Accounts from incomplete records (Single Entry System of accounting). Problems pertaining to both methods are expected. However, problems pertaining to second method, i.e., conversion method, should be of a simple level).

(4) Investment Accounts.**Notes :** (1) Allocation of Marks : (A) 60% (B) 40%

- (2) Under any scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (i) above shall be maintained.

Proposed**Accountancy (Compulsory) (New Course)***(Effect from June, 1996)*

1. Accounting Concepts : (i) Going concern concept (ii) Cost Concept (iii) Stable Money Value Concept (iv) Matching Concept (v) Accrual Concept (vi) Consistency Concept. (Evaluation of the Students only on the objective type of questions).
2. Preparing subsidiary books from given vouchers, posting to ledger accounts from subsidiary books and preparation of trial balance therefrom.
3. Structure of a balance sheet (including balance sheet format of a Company) : (i) Meaning and purpose (objectives) of its preparation (ii) Types of Assets and Liabilities (classification/grouping) (iii) Arrangement of Assets and Liabilities in the balance sheet (iv) Computation of the following items from the given balance sheet :
 - (a) Owners' funds
 - (b) Long term liabilities
 - (c) Total Investment
 - (d) Capital employed as per books of accounts
 - (e) Gross & Net working Capital.
4. Reading of ledger accounts (only real and personal accounts)
5. Consignment Accounts; Joint Venture Accounts.
6. Branch Accounts (excluding foreign branch accounts)
7. Cost Accounting : (1) Method of Costing (in theory only) (2) Unit Costing Method, (including preparation of an estimated cost statement).
 - (a) Loss (including treatment of increased cost of working in case of a consequential loss policy).
8. The use of work book, prepared by the University, is compulsory in the class-room, for topics (2) to (4). University should get a work book, prepared with the help of teachers in the subject.
- (2) One objective types of question, carrying 20% marks, covering the entire syllabus shall be asked as compulsory question. The answer must be supported with an explanation/computation wherever required.

The remaining 80% marks are to cover the topics in the syllabus as follows :

Topics : 2, 3, 4 & 8 .. 40% Marks

Topics : 1, 5, 6, 7 .. 40% Marks

- (3) Under any Scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (2) above shall be maintained.

પરિશિષ્ટ "૧૮"

બાબત ક્રમાંક ૨૩

F.Y.B.A.

ECONOMICS— PAPER I (New Course) (In force from June, 1996)

Elementary Economics (અર્થશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વો)

1. **Fundamental Economic Problem** : Scarcity of Resources and problem of choice, Human wants - Characteristics Classification - Affecting Factors.
2. **Definition** : Utility, Goods and Services, Money and Wealth, Value and price. Wealth and welfare, Monetary and Real income.
3. **Factors of Production** : Production and Factors of production, Characteristics, Division of Labour Types - Advantages and disadvantages, Affecting factors.
4. **Demand** : Meaning : Extension and Contraction Increase and decrease - Affecting factors - Law of Demand.
5. **Supply** : Meaning - Extension and Contraction - Increase and decrease - Affecting factors - law of supply.
6. **Price - determination** : The effect of changes in demand on price. The effect of changes in supply on price. The effect of changes in Demand and supply on price.
7. **Market** : Meaning - functions - perfect competition - Primary explanation of Monopoly and Monopolistics Competition.
8. **Money** : Limitation of Barter System - Role of Money - Functions.
9. **Banking** : Functions of Commercial Bank and Central Bank.
10. **National Income** : Various concepts - GNP/NNP, GDP, NDP, per capita income - Inequality of Income.

ECONOMICS — PAPER II (New Course)

Outline of Indian Economy (ભારતીય અર્થશાસ્ત્રની રૂપરેખા)

- (1) Structure of Indian Economy - Overview - Three Sectors of economy - Primary, Secondary and Terliary - Employment and income generation in each Dector.
- (2) Agricultural Sector - Importance of Agriculture - Agricultural Holding - Agricultural Production and Productivity.
- (3) (i) Importance of Agricultural finance - Sources of Agricultural finance.
(ii) Marketing of Agricultural Products - different forms.
- (4) (i) Industrial Sector : Importance of Industrial Sector. (ii) Composition of Industrial Sector - Large scale and small scale industries - Public and Private Sector.
- (5) Labour Movement in India - Defects.
- (6) Importance of Banking - Commercial Banks - Cooperative banks - Development Banks.
- (7) Main functions of Central Government in India - (1) Defence (2) Development and Regulation (3) Welfare. Sources of Income - Classification of expenditure - Developmental and non-developmental Revenue and Capital expenditure.
- (8) Importance of Transport and Communication - Railways - Roads - Water Ways - Airways.
- (9) Importance of foreign trade -Changing composition of foreign trade - since 1950 - Broad trends.
- (10) Mixed economy in India - Need for Planning in India - Major achievements under planning.

F.Y.B.A.

પેપર ૭ : સેકન્ડ સબસીડિયરી ઇકોનોમિક્સ (અર્થશાસ્ત્ર પ્રવેશ)

Introduction

૧. અર્થશાસ્ત્ર સ્વરૂપ - પસંદગીનો પ્રશ્ન - માનવ જરૂરિયાતોના પ્રકારો અને માનવ જરૂરિયાતોને અસર કરતાં પરિબળો.
૨. શ્રમવિભાજનનો અર્થ - પ્રકારો, તેના લાભાલાભો તથા શ્રમવિભાજનને અસર કરતાં પરિબળો.
૩. ઉત્પાદન અને ઉત્પાદનનાં સાધનો - જમીન, શ્રમ, મૂડી અને નિયોજનશક્તિ તથા ચારેય સાધનોનાં લક્ષણો.

૪. આર્થિક સંગઠનનાં સ્વરૂપો-વ્યક્તિ, માલિકીની પેઢી, ભાગીદારો, સંયુક્ત મૂડી કંપની, જાહેર સાહસો, સહકારી સંગઠનો.
૫. બજાર - બજારનો અર્થ - વિવિધ બજારો - વસ્તુ બજાર, સેવા બજાર, સાધન બજાર.
૬. માંગ - અર્થ - માંગનો નિયમ.
૭. પુરવઠો - અર્થ - પુરવઠાનો નિયમ.
૮. નાણું - નાણાંનો અર્થ - નાણાનાં કાર્યો.
૯. બેંક - વેપારી બેંકનો અર્થ, વેપારી બેંકનાં કાર્યો.
૧૦. રાજ્યનાં મુખ્ય કાર્યો - રાજ્યની આવકનાં સાધનો - કરવેરા - પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ કરવેરાનો ખ્યાલ.

F.Y.B.Com.

ECONOMICS

(Effect from June, 1996)

- (1) Law of demand on the basis of utility analysis - Law of diminishing utility - Consumer's surplus Limitation of utility analysis.
- (2) Indifference curve analysis - concept & characteristics Budget line changes in the price of a commodity and its impact on demand.
- (3) Concept and usefulness of price elasticity and income elasticity of demand - factors influencing price elasticity of demand.
- (4) Concepts of costs - fixed and variable cost Marginal, Average and total cost - opportunity cost - concepts of Revenue - Marginal, Average and total revenue.
- (5) Perfect competition - Meaning, Nature of Marginal and Average revenue - Equilibrium of the firm in the short run and in the long run - Equilibrium of the industry.
- (6) Monopoly; Meaning Nature of Marginal average revenue price determination - possibility and profitability - price discrimination and its effects.
- (7) Monopolistics competition - Meaning and characteristics price determination selling cost - its impact on demand - Meaning of oligopoly and duopoly.
- (8) Functional and personal income distribution - Marginal productivity theory.
- (9) Ricardian Theory of Rent - Modern theory of rent.
- (10) Trade Unions and wages - effects of minimum wages, Theories of profits, risk, uncertainty and innovation.

डरडडड "१९"

डडडड डडडड २४

SECOND B.Sc.
GEOLOGY (New Course)
(In force from June, 1996)

Theory :

Paper III : General Geology, Physical Geology, Geomorphology, Hydrogeology :

General Geology : Branches, scope, General principles of geology as a science. Earth as a member of solar system - shape, size and density of the earth - its movements. Origin of the earth-review of the different theories, Internal structure, constitution and composition of the earth. Volcanoes - types, causes, effects, products and distribution. Earthquakes - causes, classification, intensity, effects, seismic belts, seismograph and seismogram, prediction. Mountains - causes, types, distribution. Diastrophism evidences of upheaval and subsidence.

Physical Geology : Weathering, erosion, denudation, transportation and deposition. Geological agents - Glaciers, Rivers, lakes, wind, Seas and Oceans - hypsographic curve, marine erosion, marine deposits.

Geomorphology : General principles of geomorphology.

Hydrogeology : Terminology, Ground water as a geological agent, springs.

Paper IV : Mineralogy, Optical Mineralogy, Crystallography, Petrology :

Mineralogy : Definition, Classifications, Physical and Chemical properties of minerals including isomorphism, polymorphism, pseudomorphism, fluorescence and phosphorescence. Importance of minerals.

Optical Mineralogy : Nature of light, Phenomenon of polarisation, Reflection, refraction, double refraction, polaroid, construction of nicol prism, Petrological microscope and its parts. Passage of light through nicol prism, Properties of isotropism, anisotropism. R.I. minerals, Becke's test and its effects. Twinkling.

Pleochroism, Extinction. Elementary knowledge of interference colours and twinning.

Crystallography : Definition, Characteristics, Laws of Crystallography, Interfacial angle, Elements of symmetry, Parameters, Weiss and Miller indices. Classifications of crystals, Crystal systems Cubic, Tetragonal and Orthorhombic - their study with examples.

Petrology : Definition, Origin and classification - of crustal rocks - Igneous, Sedimentary, Metamorphic rocks - Introduction to their origin, classification, textures and structures, composition and importance, Modes of occurrence of igneous rocks - detailed study. Agents responsible for the formation of metamorphic rocks.

Paper V : General Stratigraphy, Indian Stratigraphy, Palaeontology, Economic-Geology, Applied Geology, Structural Geology :

General Stratigraphy : General principles of stratigraphy, Stratification, Geological Time Scale - major divisions - Correlation and Homotaxis of strata, Imperfection of geological records - their causes and importance.

Indian Stratigraphy : Physiographic subdivisions of India, Classification of geological formations of India, Study of Archaean and Dharwar formations and their economic importance.

Palaeontology : Definition, Divisions, Fossils - their conditions of entombment and preservation, modes of fossilisation, uses of fossil study.

Economic Geology : Important Economic minerals of India, Study of the following economic minerals with reference to India : Mica Coal, Iron, Manganese, Chromium, Aluminium-ores, Diamond, Asbestos, Minerals used for Cement, Glass and Ceramic Industries. Fertilizers - minerals.

Applied Geology : Maps, Scales, Soils-definition, Composition, texture, fertility, classification, chief types of soils, soil erosion and conservation of soils.

Structural Geology : Terminology, Elevation and relief, contours, outcrops, dip, strike, unconformity and overlap. Types of stress Elementary study of joints, faults and folds - their types and classification Inliers and outliers.

SECOND B.Sc.
(8) GEOLOGY
Practicals

Practical - I :**Mineralogy and Crystallography :**

Mineralogy : Study of the physical properties of the minerals - Megascopic identification of the following common rock forming minerals; quartz, amethyst, chalcedony, agate, bloodstone, flint, jasper, opal, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite biotite, beryl, fluorite, granet, talc, graphite, calcite, dolomite, magnesite, barite, gypsum, apatite, halite, hornblende, augite, Tourmaline, asbetic oliver. Ores - magnetite, Hematite, limonite, siderite, ilmenite, chromite, Lyrolusite, pyrite, chalcopryrite, malachite, galena, sphalerite, cholorite, bauxite.

Identification of the following minerals in thin sections - Quartz, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite, biotite, hornblende, pypersthene, augite, tourmaline, calcite, sphene, garnet, apatite. Determination of specific Gravity of minerals - by Walker Steel Yard Balance and Jolly's spring Balance.

Crystallography : Study of Elements of Symmetry of Eleven (11) types.

Practical II :**Petrology, Crystallography and Palaeontology :**

Petrology : Megascopic identification of typical rocks : Granite, Graphic granite, Porphyritic granite, Syenite, Gabbrok, Pegmatite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Obsidian, Pumice, Conglomerate, Sandstone, Shale, Limestone, Slate, Schist, Gneiss, Quartzite, Marble.

Identification of typical rocks in this sections :

Granite, Syenite, Gabbro, Dolerite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Conglomerate, Sandstone, Limestone - fossiliferous, Quartzite, Marble, Mica-schist, Hornblende, Gneiss.

Crystallography : Study of typical crystal models of cubic, Tetragonal and Orthorhombic systems with forms and indices.

Palaeontology : Typical fossil specimens showing petrification, mould and impressions.

Practical III :

Structural Geology : Drawing of contours depicting typical landforms. Sections and Descriptions of Geological Maps with Horizontal and Inclined continuous One series strata with Inliers, Outliers and Igneous Intrusions.

Outcrop filling problems of Horizontal and Inclined strata. Geometrical solutions of simple structural problems-width of Outcrop, True Thickness and Vertical Thickness.

M.Sc. Part I**GEOLOGY**

(New Syllabus to be introduced from June, 1996)

Theory :

Paper I : Geotectonics; Structural Geology.

Paper II : Mineralogy - Crystallography; Optical Mineralogy.

Paper III : Palaeontology; Micro Palaeontology; General Stratigraphy; Phanerozoic formations of India.

Paper I : Geotectonics Structural Geology :**1.1 Geotectonics :**

1.1.1 Evolution of the earth. Internal constitution of the earth-terrestrial, lithological and chemical. Dating of rocks. Heat flow from the earth, sea floor spreading, convection currents, Mid oceanic ridges.

Palaeomagnetism, island arcs, plateaus, rift valleys and shields. Geosynclines and orogenic belts.

Palaeoclimates and ice ages.

1.1.2 Plate tectonics-fundamentals, Mechanism of plate motion. Protoplate tectonics. Continental drift. Geotectonic framework of India - Indus suture Zone, Himalaya and associated ranges, Indo gangetic plains, Peninsular India, Aravalli - Singhbhum - Dharwar proto continents, Narmada - Son Lineament.

1.2 Structural Geology :

1.2.1 Mechanical Principles of deformation, Concept of stress and strain. Factors controlling the behaviour of material. Mechanics of Plastic deformation.

- 1.2.2 Detailed description and classification of rocks. Detailed description and classification of joints. Rose diagrams.
- 1.2.3 Rock folding, Membranes, folds, and linear structures (anticlines, synclines, etc.).
- 1.2.4 Structural Paleogeography.

Paper II : Mineralogy-Crystallography

2.1 Mineralogy :

- 2.1.1. Chemical composition of rocks.
- 2.1.2. Atoms, ions, ionic radii and coordination.
- 2.1.3. Pauling's rules.
- 2.1.4. Silicate structures.
- 2.1.5. Important rock forming mineral families and detailed study of chief rock forming mineral families.
- 2.1.6. Polymorphism, Isomorphism, Pseudomorphism.
- 2.1.7. A brief outline of gemmology.

2.2. Crystallography :

- 2.2.1. General Principles and concepts of crystallography.
- 2.2.2. Detailed study of 32 symmetry classes.
- 2.2.3. International notations.
- 2.2.4. Point groups; space groups; space lattice; Bragg's law; X-ray marks; Percussion symbols.
- 2.2.5. X-ray crystal structure analysis.
- 2.2.6. Twin crystals, Crystal twinning, X-ray diffraction and Gnomonic projections.

2.3. Mineral Microscopy :

- 2.3.1. Petrological microscopes and accessories.
- 2.3.2. Optical orientation, Uniaxial and Biaxial minerals.
- 2.3.3. Methods of determination of uniaxial and Biaxial grains. Optic sign, optic axial angle, apparent optical axial angle, etc. of uniaxial and biaxial minerals.
- 2.3.4. Federov Stage (if any).

Paper III : Palaeontology; Mineralogy and General Stratigraphy; Phanerozoic formations of India :

3.1 Palaeontology :

- 3.1.1. Collection and dressing of fossils, rules of nomenclature.
- 3.1.2. Bathymetric distribution, paleogeography, distribution, migration and range of Bio-geographical realms.
- 3.1.3. Ichnology, Classification of trace fossils.
- 3.1.4. Evolutionary trends, stratigraphical distribution and importance of brachiopoda, polychaeta, Gastropoda, echinoderms, trilobites, etc. of the entire phanerozoic.
- 3.1.5. Palaeogeography and organic evolution.
- 3.1.6. Study of selective typical fossils of the major geological periods and their bearing on the

3.2 Micropalaeontology :

- 3.2.1. Introduction, Methods and uses.
- 3.2.2. Synoptic classification of microfossils.
- 3.2.3. Study of important groups of microfossils (foraminifera, radiolaria, etc.).
- 3.2.4. Introduction to the study of algal, fungal and plant micro fossils (spores and pollens).
- 3.2.5. Stratigraphical and environmental applications of microfossils.

3.3. General Stratigraphy :

- 3.3.1. Development of historical geology.
- 3.3.2. Principles of classification. Stratigraphical units, Lithological and lithocultural units. Lateral variations and facies.
- 3.3.3. Outlines of world Stratigraphy. Major divisions of earth history.
- 3.3.4. Stratigraphical correlation of major Indian formations with world equals.
- 3.3.5. International code of stratigraphic nomenclature.

3.4. Phanerozoic formations of India :

- 3.4.1. Distribution, classification, geological succession, life and climate of palaeozoic era.
- 3.4.2. Gondwana Supergroup.
- 3.4.3. Stratigraphy of Triassic system of extra peninsula of India.
- 3.4.4. Stratigraphy and diverse facies of the Jurassic system.
- 3.4.5. Distribution, classification and correlation of Cretaceous formations of peninsular and extra peninsular India.
- 3.4.6. Deccan Trap.
- 3.4.7. Cretaceous - Eocene boundary.
- 3.4.8. Distribution, lithology, correlation and life of Cenozoic (Tertiary period); Siwaliks.
- 3.4.9. Pleistocene deposits-Karewa beds, Indo Gangetic plains.
- 3.4.10. Geology of Gujarat.

Practicals**Practical - I. Crystallography; Palaeontology.**

1. Study of crystal models belonging to 32 classes. Stereographic projections. Description and identification of vertebrate, plant and micro fossils. Viva voce.

Practical II. Mineralogy.

1. Megascopic and microscopic studies of non metallic minerals.
2. Optics : Determination of orientation, Optic sign, pleochroic scheme, 2V and 2E. Use of berck compensator. Working of Federov (U) Stage.

Practical - III. Structural Geology.

1. Graphical and stereographic solutions of structural problems; pi and beta diagrams.
2. Maps and Map problems.

GEOLOGICAL FIELD WORK IN ANY SUITABLE AREA IS COMPULSORY.
MAINTAINING OF SYSTEMATIC JOURNALS IS COMPULSORY.

परिशिष्ट "२०"

आगत क्रमांक २५

FIRST B.A./ FIRST B.SC. EXAMINATION

MATHEMATICS (New Course)

(In force from June, 1996)

General Structure :

F.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-1	Unchanged
Mathematics Paper-2	Linear Algebra up to L(U, V), Sphere, Cone, Cylinder, Polar co-ordinates.
S.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-3	Calculus—Improper integrals to be added.
Mathematics Paper-4	Elementary Group, Ring, Field, Elementary Graph theory and complex numbers, conformal mapping.
Mathematics Paper-5	Numerical Analysis and theory of equations.
OR	Numerical analysis and theory of equations through computers.
T.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-6	Modern Algebra, linear algebra (Dual spaces, spectral theorem, full linear and affine groups, Affine geometry)
Mathematics Paper-7	Analysis-1 (metric topology)
Mathematics Paper-8	Analysis-2

Any two of the following :

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| (1) Number Theory | (4) Computer Programming |
| (2) Operations Research | (5) Combinatorial Analysis |
| (3) Mechanics | (6) History of Mathematics |

MATHEMATICS PAPER-1 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) CALCULUS

(In force from June, 1996)

Successive Derivatives :

Standard result for n^{th} derivative, Leibnitz's Rule, convergance and divergence of infinite series :

Comparison test, Ratio test, Root test, Convergence of power series.

Mean Value Theorems :

Rolle's, Lagranges and Cauchy's mean value theorems.

Taylor's theorem :

Expansion in power series of $\sin x$, $\cos x$, $\log (1 + x)$, e^x , $(1 + x)^n$ (under proper restrictions if any).

Indeterminate forms :

L'Hospital's Rule.

Curve Tracing :

Increasing and decreasing nature of a function, Criteria for concavity upwards and concavity downwards, Points of inflexion, Asymptotes, Tracing of plane curves in Cartesian and polar co-ordinates (Catenary, Cycloid, Cardioid, Folium of Descartes, Astroid, Limacon, Cissoid).

Integration :

Reduction Formula $\int_0^2 \sin^m x \cos^n x dx$ (m, n , non-negative integers) Application of definite integrals to

- (1) Summation of series
- (2) Rectification
- (3) Surface and volume of revolution.

Differential Equations :

Family of curves leading to differential equation and conversely its solution leading to a family of curves, Constants of integration. Boundary/initial conditions. Exact differential equations of two variables. First order Linear and higher degree equations and their applications.

Linear differential equations, with constant coefficients and those reducible to this type, Second order linear differential equations, their solution by removal of first derivative, by changing the dependent variable and by changing the independent variables.

Books for reference

- | | |
|---|-------------------------------|
| 1. Differential calculus | : Shantinarayan |
| 2. Integral Calculus | : Shantinarayan |
| 3. Introductory course in differential Equation | : Murry |
| 4. Elementary differential equations | : Kells |
| 5. વિદ્યા સમીકરણ | : K. B. Sandil & Y. L. Sirdi. |
| 6. Nirav Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |

MATHEMATICS PAPER-2 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) GEOMETRY

(In force from June, 1996)

Linear Algebra :

Binary operations, concept of groups, ring, fields (with examples) Vector spaces over \mathbb{R} , elementary properties of vector spaces, subspaces, subspaces generated by a system of vectors, Linear combination of vectors, linear span, linear dependence and independence of vectors, Basis and Dimension of a finite dimensional vector space and standard results regarding them, Linear sum and direct sum of two subspaces, Linear transformation, range and kernel of a linear map, rank and nullity, Space U , V , Composition of linear mappings, Inverse of a linear transformation.

Matrix associated with a linear map and identity associated with a matrix, linear operations on Matrix, Matrix multiplication and the adjoint of a matrix, Trace of a matrix, special matrices, Matrix inversion and system of linear equations.

(Examples of \mathbb{R}^2 and \mathbb{R}^3 only)

Real inner product spaces, norm and orthogonality, orthonormal basis, eigen values, symmetric transformations

Polar co-ordinates :

Polar and Cartesian co-ordinate systems and their relations, Equations of conics in polar co-ordinates.

Sphere :

Plane section of a sphere, intersection of two spheres, angle between two spheres, orthogonal spheres, intersection of a sphere and a line, Equations of tangent plane and normal.

Cone and Cylinder :

Definition of cone, vertex, guiding curve, Equation of a cone with given vertex and guiding curve, Homogeneous equation representing a cone, right circular cone, Right circular cone and its equation with a given vertex and axis, Right circular cylinder.

Definition of a cylinder, equation of a cylinder, Right circular cylinder, Right circular cone are parallel to a given line, Right circular cone and cylinder are perpendicular to a given line.

Conicoids :

Central and non-central conicoids, Ellipsoid, Hyperboloid of one sheet, Hyperboloid of two sheets, paraboloid, cone, cylinder, cone and cylinder, cone and cylinder.

- | | |
|----------------------|--|
| 1. Linear Algebra | : B. S. Das, N. K. Patel |
| 2. Linear Algebra | : G. M. Patel, L. K. Patel |
| 3. Conicoids | : A. Ramchandra Rao (State McGraw Hill Pib.) |
| 4. Linear Algebra | : G. M. Patel, L. K. Patel |
| 5. Linear Algebra | : G. M. Patel, L. K. Patel |
| 6. Analytic geometry | : B. S. Das, N. K. Patel |
| 7. Nirav Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |
| 8. Linear Algebra | : A. Ramchandra Rao (State McGraw Hill Pib.) |

ગુજરાત યુનિવર્સિટી



ગુજરાત યુનિવર્સિટીની ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભા બુધવાર, તા. ૭-૨-૧૯૯૬ના રોજ સવારે ૯-૦૦ વાગ્યે યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં મળી હતી. સભાનું પ્રમુખસ્થાન કાર્યકારી કુલપતિશ્રી ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતાએ સંભાળ્યું હતું. સભામાં હાજરી નીચે પ્રમાણે રહી હતી :

ક્રમાંક	સભ્યનું નામ	તા. ૭-૨-૧૯૯૬
૧.	પ્રો. એન. વી. વસાણી, કુલપતિશ્રી	ગેરહાજર
૨.	ડૉ. ચંદ્રકાંત એચ. મહેતા, કાર્યકારી કુલપતિશ્રી	હાજર
૩.	પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી	હાજર
૪.	પ્રો. વા. કે. અગ્રવાલ	હાજર
૫.	પ્રો. એસ. બી. વોરા	હાજર
૬.	આચાર્ય બી. એમ. મોદી	હાજર
૭.	આચાર્ય વી. સી. પટેલ	હાજર
૮.	ડૉ. કેતનભાઈ ડી. દેસાઈ	ગેરહાજર
૯.	શ્રી એમ. સી. છાબરિયા	હાજર
૧૦.	પ્રો. વી. પી. ભારદ્વાજ	હાજર
૧૧.	પ્રો. ધવલ મહેતા	હાજર
૧૨.	પ્રો. યુ. એમ. રાવલ	હાજર
૧૩.	આચાર્ય ડી. એમ. શીખ	હાજર
૧૪.	શ્રી એન. એમ. પરીખ	ગેરહાજર
૧૫.	ડૉ. એસ. જી. શાહ	ગેરહાજર
૧૬.	પ્રો. એ. આર. શાહ	હાજર
૧૭.	શ્રી જે. એન. દવે	હાજર
૧૮.	શ્રી એમ. ટી. દેસાઈ	હાજર
૧૯.	શ્રી એમ. જી. કુરેશી	ગેરહાજર
૨૦.	શ્રી એન. બી. પટેલ	હાજર
૨૧.	શ્રી એન. આઈ. દાણી	ગેરહાજર
૨૨.	શ્રી એન. કે. યાદવ	ગેરહાજર
૨૩.	આચાર્ય એસ. એસ. સીંઘવી	ગેરહાજર
૨૪.	આચાર્ય આર. એચ. વ્યાસ	હાજર
૨૫.	શ્રી જે. સી. ત્રિવેદી	હાજર
૨૬.	આચાર્ય એચ. એમ. દેસાઈ	હાજર
૨૭.	પ્રો. એ. વી. ગજજર	ગેરહાજર
૨૮.	ડૉ. સી. એ. ટોપીવાલા	ગેરહાજર
૨૯.	આચાર્ય વાડીભાઈ પટેલ	હાજર
૩૦.	પ્રો. શંકરભાઈ પટેલ	ગેરહાજર.

૧. તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ એકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની નોંધ મંજૂર કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૪-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ એકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની કામકાજની નોંધ મંજૂર કરવામાં આવી તથા તે પર અધ્યક્ષશ્રીએઈસહી કરી.

૨. યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં કુલસચિવની ખાલી પડેલ એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૮-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર શ્રી એમ. પી. જડિયાને કુલસચિવની જગ્યા પર રૂ. ૩૭૦૦-૧૨૫-૪૭૦૦-૧૫૦-૫,૦૦૦ના પગારધોરણમાં બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧" તરીકે સામેલ છે.)

૩. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર રીડર-ઇન-સાયકોલોજીની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૨" તરીકે સામેલ છે.)

૪. યુનિવર્સિટીના શિક્ષણ, તત્ત્વજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ભવનના મનોવિજ્ઞાન વિભાગમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ (એક જગ્યા ઓપન કેટેગરી+૧ જગ્યા સિડ્યુલ કાસ્ટ) ભરવા માટે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૨-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-સાયકોલોજીની બે જગ્યાઓ પૈકી અનુસૂચિત જાતિની અનામત જગ્યા પર શ્રી એ. બી. જણસારીની તથા બિનઅનામત જગ્યા પર ડૉ. કામાયની માથુરની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા તથા બિનઅનામત જગ્યાની પ્રતીક્ષા યાદી ઉપર શ્રી ટી. એ. ચક્રવર્તીનું નામ રાખવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૩/૧" અને "૩/૨" તરીકે સામેલ છે.)

૫. એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, હાલોલની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.કૉમ.(ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સનો વિષય શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, હાલોલ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કૉમ. (ગૌણ) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે

ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૪" તરીકે સામેલ છે.)

૬. વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, દેવગઢબારિયાની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દી; બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ અને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ અરજી અંગે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે વાય. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ કે. એસ. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, દેવગઢબારિયા નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, સંસ્કૃત, હિન્દીના વિષયો માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ અને બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ, બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણ સમયના એક પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ ખોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૪) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૫) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૫" તરીકે સામેલ છે.)

૭. શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, સાવલીની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એ. (મુખ્ય)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન; બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સમાજશાસ્ત્ર; બી.કૉમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

(નોંધ.-સદરહુ કૉલેજને તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીની મુદતનું એડહોક જોડાણ જાહેરનામા ક્રમાંક ૪/૧૯૯૫થી આપેલ છે.)

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ શ્રીમતી એલ. એમ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, સાવલી નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય

તે રીતે તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજશાસ્ત્રના અને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી ક્ષાયમી જોડાણ આપવા માટે અને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ટિવિટી કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (૨) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૩) મનોવિજ્ઞાનના વિષય માટે નીચે મુજબની સગવડો તૈયાર કરવામાં આવે :
 ૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ ફાળવવો,
 ૨. વિદ્યાર્થીદીઠ ટેબલ-ખુરશી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી,
 ૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેનાં સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટનાં સાધનો જૂન-૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવા,
 ૪. અત્યારે કોલેજમાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યભાર વધતાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી,
 ૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી, અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા;
- (૪) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૫) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૬) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

(સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૬" તરીકે સામેલ છે.)

૮. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારું) :

- (૧) જૂન, ૧૯૯૫થી નીચે દર્શાવેલ સંસ્થાઓ તરફથી તેનાં નામ સામે દર્શાવેલ વિદ્યાશાખાની નવી કોલેજ શરૂ કરવા માટે આવેલ જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરવામાં આવેલ જરૂરિયાત તથા સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ સ્વીકાર્યાનું :

ક્રમાંક	સંસ્થાનું નામ	વિદ્યાશાખા
૧.	બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સોસાયટી, ગાંધીનગર	વિનયન-વાણિજ્ય
૨.	માધ્યમિક કેળવણી મંડળ, ગરબાડા	વિનયન-વાણિજ્ય
૩.	ગુજરાત આદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ, દાહોદ	વિનયન-વાણિજ્ય
૪.	ગુર્જર ભારતી, દાહોદ	વિનયન (મહિલા માટે).

- (૨) (૧) શ્રી આર. કે. પારેખ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, પેટલાદ (૨) પટેલ જે. બી. આર. આર્ટ્સ, પટેલ એ. એમ. આર. કૉમર્સ એન્ડ જે. ડી. કે. દાવોલવાળા સાયન્સ કોલેજ, બોરસદ અને (૩) રજની પારેખ આર્ટ્સ, કે. બી. કૉમર્સ એન્ડ બી. સી. જે. સાયન્સ કોલેજ, ખંભાતની જૂન, ૧૯૯૩થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઇક્રોબાયોલોજીનો વિષય શરૂ કરવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૮(૧) અને ૮(૨)નાં કાર્યોની નોંધ લેવી.

(હેવાલની નકલો ૮(૧) અને ૮(૨) પરિશિષ્ટ "૭/ક" અને "૭/ખ" તરીકે સામેલ છે.)

૯. યુનિવર્સિટીની વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-કોમર્સ (એસ.સી.ઉમેદવાર)ની એક જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-કોમર્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૮" તરીકે સામેલ છે.)

૧૦. યુનિવર્સિટીના વાણિજ્ય વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ રીડર-ઇન-કોમર્સની બે જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૨-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર રીડર-ઇન-કોમર્સની બે જગ્યાઓ પર (૧) ડૉ. વિજયાલક્ષ્મી ચારી તથા (૨) શ્રીમતી બી. વી. પાઠકની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૯" તરીકે સામેલ છે.)

૧૧. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર શ્રીમતી તિલવાણી એમ. પી.ની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણીસમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૦" તરીકે સામેલ છે.)

૧૨. યુનિવર્સિટીના સમાજ વિદ્યાભવનમાં ખાલી પડેલ પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨-૧-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર પ્રોફેસર ઓફ લેબર વેલ્ફેરની એક જગ્યા પર ડૉ. જયશ્રીબહેન બી. ઠાકોરની બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે નિમણૂક કરવા સારુ એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૧" તરીકે સામેલ છે.)

૧૩. યુનિવર્સિટીના કાયદાશાસ્ત્ર ભવનમાં ખાલી પડેલ લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યા ભરવા માટે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૧-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર લેક્ચરર-ઇન-લૉની બે જગ્યાઓ પર (૧) રાહોડ સુભાષચંદ્ર પી. તથા (૨) રાવલ કૌશિકકુમાર સી.ની નિમણૂક બે વર્ષના અજમાયશી સમય માટે કરવા અને પ્રતીક્ષાયાદીમાં શ્રી જાની નલિનકુમાર આર.નું નામ રાખવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સદરહુ વરણી સમિતિની ભલામણ પરિશિષ્ટ "૧૨" તરીકે સામેલ છે.)

૧૪. ઇતિહાસ વિષયની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ અભ્યાસસમિતિની સભાએ એમ.એ. ઇતિહાસ વિષયનું ગ્રુપ "એ"નું પેપર-૪ અને "ઇતિહાસ દર્શન" અને "ઇતિહાસ લેખનકળા"નું પેપર ગ્રુપ "બી" પેપર-૬ તરીકે બદલવા તેમ જ "બી" ગ્રુપનું પેપર-૬નું "આધુનિક હિંદમાં ધાર્મિક, સામાજિક સુધારા ચળવળ ૧૮૧૮ થી ૧૯૬૦"ને ગ્રુપ "એ"ના ચોથા પેપર તરીકે જૂન ૧૯૯૬થી અમલમાં મૂકવા તેમ જ થર્ડ બી.એ. ઇતિહાસના પેપર-૭ "ગુજરાતનો પ્રાચીન ઇતિહાસ"માં પ્રથમ ટોપિકના સુધારા-૩ કૃતિઓ-ને બદલે ગુજરાતના ઐતિહાસિક સાધનસામગ્રીના અભ્યાસને વિશેષ મહત્વ આપવા કરેલ ભલામણ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઇતિહાસ વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૨૧-૯-૧૯૯૫ના રોજ મળેલ સભાની ઉપર્યુક્ત ભલામણો સ્વીકારવી.

૧૫. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલાં નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારુ) :

૧૫(૧). એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૫થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં જૂલોજી અને બાયોકેમિસ્ટ્રીના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અન્વયે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

એકેડેમિક કાઉન્સિલની ભલામણ

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. જી. સાયન્સ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલની સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૨-૧૯૯૩ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં બાયોકેમિસ્ટ્રી અને ઝૂલોજીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૩થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

- (૧) ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
- (૨) પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવકનું ખર્ચ કરવામાં આવે;
- (૩) યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઇટી ફંડ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમ જ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમ જ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમ જ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેનાં યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
- (૪) ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ, શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમ જ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણોનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે."

૧૫(૨). ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની જૂન ૧૯૯૧થી સ્વાયત્તતા અંગે રાજ્ય સરકારશ્રીના ઠરાવ ક્રમાંક : એનજીસી-૧૫૮૮/જીયુઆઈ/૧૦૦/૮૮/૧૨૧-૮૮/ખમાં દર્શાવેલ શરત ક્રમાંક-૧ અનુસાર નિયુક્ત કરેલ સમીક્ષાસમિતિના હેવાલમાં દર્શાવેલ ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૩). ૧૯૯૫-૯૬ના શૈક્ષણિક વર્ષ પૂરતી વિશિષ્ટ પરિસ્થિતિને લક્ષમાં લઈ 'બી.એડ.'ના પ્રત્યેક તાલીમાર્થીને પ્રત્યેક વિષય પદ્ધતિમાં ઓછામાં ઓછા ૧૨ (બાર) અને બન્ને પદ્ધતિના મળીને ઓછામાં ઓછા કુલ ૨૪ (ચોવીસ) પ્રાયોગિક પાઠનો કાર્યભાર રાખવાનું મંજૂર કર્યાનું;

૧૫(૪). ઝૂલોજી-બોટાની વિષયની સંયુક્ત અભ્યાસસમિતિએ તા. ૧૨-૧-૧૯૯૬ની રાત્રામાં ફર્સ્ટ બી.એસસી. આયોજીનો સુધારેલ અભ્યાસક્રમ જૂન-૧૯૯૬થી અમલમાં લેવાનું સ્વીકાર્યાનું;

૧૫(૫). બી.એસસી. નર્સિંગનો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ નર્સિંગ એડહોક સમિતિએ રજૂ કરેલ તથા તેમને એ.ટી.કે.ટી.ના નિયમો દાખલ કરી જૂન-૧૯૯૫થી અમલી કર્યાનું.

કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૧૫(૧) થી ૧૫(૫) સુધીનાં કાર્યોની નોંધ લેવી.

(બાબત ક્રમાંક ૧૫(૧), (૨), (૪), (૫)ના હેવાલ, અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૩/૧-૨-૩" તરીકે સામેલ છે.)

૧૬. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્યના ડીનશ્રીઓ તરફથી આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :

"કોલેજો તથા માન્ય સંસ્થાઓમાં ગ્રંથપાલની લાયકાતનાં ધોરણો, પગારધોરણો વગેરે વર્ષોથી યુ.જી.સી., કેન્દ્ર સરકાર અને રાજ્ય સરકાર વખતોવખત નક્કી કરે છે અને શિક્ષકોની સાથે જ તેમને આવરી લે છે. ગ્રંથાલય અને માહિતીશાસ્ત્ર સેવા શૈક્ષણિક કામગીરી ગણાય છે. આ સંદર્ભમાં ગ્રંથપાલોને Non Vocational Academic Staff ગણવા એકેડેમિક કાઉન્સિલને ભલામણ કરવામાં આવે છે."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવનો સ્વીકાર કરવો અને તે સ્વીકારવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સ્પષ્ટતા:- ગ્રંથપાલોના કામના કલાકો અને કામનો પ્રકાર યથાવત રહેશે.)

૧૭. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના નીચેના પ્રસ્તાવ અંગે વિચારણા કરવા બાબત :

"એમ.એસસી. ડિઝિટલ સાથે પાસ થયેલા જે શિક્ષક કોલેજમાં ઇલેક્ટ્રોનિક્સ વિષય ભણાવતા હોય તેમને લેક્ચરર-ઇન (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવામાં આવે છે જેના બદલે હવે લેક્ચરર-ઇન ડિઝિટલ (ઇલેક્ટ્રોનિક્સ)ની માન્યતા આપવી."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડીનશ્રીઓનો ઉપર્યુક્ત પ્રસ્તાવ સ્વીકારવો તથા તેનો અમલ વર્તમાન માન્યતાની તારીખથી કરવા સારું એક્ટિવિટી કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૮. વિજ્ઞાન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ડીનશ્રીઓના આવેલ નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :
" ઓ. ૧૨૦-A ૩-(૩) માં નીચે પ્રમાણેનો સુધારોની નોંધ મૂકવા કરવા ભલામણ કરવામાં આવે છે :

Note : "3(i) & 3 (ii) above shall apply only to the subjects or department where ^{on} new recruitment has taken place after 12-6-1979."

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઓર્ડિનન્સ ૧૨૦-એ(૩) (I & II)માં ડીનશ્રીઓએ સુચવેલ સુધારો કરવા સારું એક્ટિવિટી કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧૯. તા. ૩૧-૧-૧૯૮૭ના રોજ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભામાં બી.ઇ. સિવિલમાં કન્સ્ટ્રક્શન ટેકનોલોજી તથા બી.ઇ. ઇન્ફર્મેશન ટેકનોલોજીના નવા અભ્યાસક્રમો શરૂ કરવા સારું તથા બોર્ડ ઓફ સ્ટડીઝ-સિવિલ બી.ઇ. (સિવિલ)ના અભ્યાસક્રમમાં સુચવેલા સુધારા અને ફર્સ્ટ ઇયર બી.ઇ.ની ટીચિંગ સ્કીમ અને મેથેમેટિક્સના પેપર્સમાં જૂન-૧૯૮૭થી અમલમાં આવે તે રીતે સુચવેલ સુધારા પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૩૧-૧-૧૯૮૭ના રોજ મળેલ ફેકલ્ટી ઓફ એન્જિનિયરિંગ અને ટેકનોલોજીની સભાની ઉપર્યુક્ત ભલામણો મંજૂર કરવા એક્ટિવિટી કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(સુધારેલા નવા અભ્યાસક્રમો પરિશિષ્ટ "૧૪" તરીકે સામેલ છે.)

૨૦. યુનિવર્સિટી વિજ્ઞાન વિદ્યાભવનના જૂલોજી વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક ખાલી પડેલ જગ્યા ભરવા અંગે તા. ૧૧-૯-૧૯૮૫ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૧-૯-૧૯૮૫ના રોજ મળેલ વરણી સમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર કેમિસ્ટ્રી વિભાગમાં રીડર-ઇન-લાઇફ સાયન્સની એક જગ્યા ભરવા માટે પુનઃ જાહેરખબર આપવા એક્ટિવિટી કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(વરણીસમિતિની ભલામણો પરિશિષ્ટ "૧૫" તરીકે સામેલ છે.)

૨૧. બારમા ધોરણના વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના બદલાયેલા અભ્યાસક્રમને અનુલક્ષીને વાણિજ્ય અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૫-૨-૧૯૮૭ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ., સેકન્ડ બી.કોમ. અને થર્ડ બી.કોમ. પરીક્ષાના બિઝનેસ ઓર્ગનાઇઝેશન એન્ડ મેનેજમેન્ટ અને એમ.કોમ. પાર્ટ-૧ના બિઝનેસ ફાઇનાન્સ તથા એમ.કોમ. ભાગ ૨ના માર્કેટિંગ મેનેજમેન્ટના સુધારેલા અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૮૭થી ક્રમશઃ અમલમાં લેવા અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૫-૨-૧૯૮૭ના રોજ મળેલ વાણિજ્ય વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી અને અભ્યાસક્રમનો સુધારો જૂન, ૧૯૮૭થી ક્રમશઃ અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૬" તરીકે સામેલ છે.)

૨૨. એકાઉન્ટિંગ વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૭-૨-૧૯૮૭ની સભામાં બારમા ધોરણના સુધારેલા અભ્યાસક્રમના અનુસંધાનમાં ફર્સ્ટ બી.કોમ. કમ્પલસરી એકાઉન્ટન્સી અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧ના અભ્યાસક્રમ સુધારીને મંજૂર કરવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

તા. ૭-૨-૧૯૮૭ના રોજ મળેલ એકાઉન્ટન્સી વિષયની અભ્યાસસમિતિની ભલામણ સ્વીકારવી તથા તદનુસાર ફર્સ્ટ બી.કોમ.ના એકાઉન્ટન્સી (ફરજિયાત) અને એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગના પેપર-૧નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૮૭થી અમલમાં મૂકવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૭" તરીકે સામેલ છે.)

ત્યાર બાદ પ્રમુખશ્રીની પરવાનગીથી નીચેની બાબતો રજૂ કરવામાં આવી :

૨૩. અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૧૭/૧૭/૧૮-૧-૧૯૮૭ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.કોમ.માં ફરજિયાત અર્થશાસ્ત્ર અને ફર્સ્ટ બી.એ.ના પેપર-૧, પેપર-૨ અને પેપર-૩ના નવા સુધારેલા અભ્યાસક્રમો જૂન, ૧૯૮૭થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૭/૧૭/૧૮-૧-૧૯૮૭ના રોજ મળેલ અર્થશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૮૭થી કરવો.

(સુધારેલ અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૧૮" તરીકે સામેલ છે.)

૨૪. જિયોલોજી (ભૂસ્તરશાસ્ત્ર) વિષયની એડહોક અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ની સભામાં એમ.એસસી. ભાગ-૧નો નવો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.માં કરેલ સુધારો જૂન, ૧૯૯૭થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ ભૂસ્તરશાસ્ત્ર (જિયોલોજી) વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૭થી કરવો.

(એમ.એસસી. ભાગ-૧નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.નો સુધારો પરિશિષ્ટ "૧૯" તરીકે સામેલ છે.)

૨૫. ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૧૮-૪-૧૯૯૪ની સભાએ નિયુક્ત કરેલ પેટાસમિતિએ ફર્સ્ટ બી.એસસી.નો સુધારેલો જૂન, ૧૯૯૭થી અમલ કરવા તૈયાર કરેલો અભ્યાસક્રમ તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ની સભામાં મંજૂર કરી આગામી જૂનથી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ અંગે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૨૫-૧-૧૯૯૭ના રોજ મળેલ ગણિત વિષયની અભ્યાસસમિતિની ઉપર્યુક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવો તથા તદનુસાર તેનો અમલ જૂન, ૧૯૯૭થી કરવો.

(ફર્સ્ટ બી.એસસી.ના સુધારેલા અભ્યાસક્રમની નકલ પરિશિષ્ટ "૨૦" તરીકે સામેલ છે.)

૨૬. એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલના સભ્ય પ્રિ. વી. બી. પટેલના નીચેના પ્રસ્તાવ પર વિચારણા કરવા બાબત :

"યુનિવર્સિટીના ભવનોમાં યુ.જી.સી.ની મેરિટ પ્રમોશન યોજના અન્વયે ઉપરની જગ્યા પર બઢતી મેળવેલ અધ્યાપકો કરતાં ઓપન ઇન્ટર્વ્યુ દ્વારા નિમણૂક પામેલ અધ્યાપકોને સીનિયર ગણવા-તે મતલબના નામદાર સર્વોચ્ચ અદાલતના તા. ૨૦-૪-૧૯૯૫ના ચુકાદાનો અમલ કરી આનુષંગિક કાર્યવાહી કરવા આ સભાને દરખાસ્ત કરું છું."

સદરહુ પ્રસ્તાવ ઉપર ચર્ચા બાદ ઠરાવવામાં આવ્યું કે ઉપર્યુક્ત ચુકાદાના સંદર્ભમાં સંકળાયેલ તમામ પાસાંઓ અને મુદ્દાઓનો સર્વગ્રાહી અભ્યાસ કરી અહેવાલ આપવા સારુ નીચે જણાવેલ સભ્યોની સમિતિની રચના કરવી :

- (૧) પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી
- (૨) ડૉ. વાય કે. અગ્રવાલ
- (૩) પ્રિ. ડી. એમ. શીખ
- (૪) પ્રિ. વાહીભાઈ પટેલ
- (૫) ડૉ. યોગેન્દ્ર વ્યાસ.

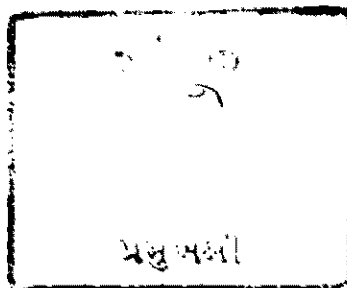
૨૭. રાજ્ય સરકારશ્રી શિક્ષણ વિભાગના જાહેરનામા ક્રમાંક ઇટીવી ૧૦૮૮-૨૭૧૫-૧ તા. ૩૦-૧-૧૯૯૭ અનુસાર યુનિવર્સિટીના એજ્યુકેશન મીડિયા રિસર્ચ સેન્ટરના કો-ઓર્ડિનેટર શ્રી ધીરેન અવાશિયાને રાજ્ય સરકારશ્રીના ગુજરાત શૈક્ષણિક ટેકનોલોજી ભવન, અમદાવાદ સંસ્થામાં ૩ વર્ષ માટે પ્રતિનિયુક્ત ઉપર જવા દેવા અંગેની બાબત પર વિચારણા કરવા સારુ.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી ધીરેન અવાશિયાને ઉપર્યુક્ત સંસ્થામાં પ્રતિનિયુક્તિ ઉપર જવા માટે મંજૂરી આપવી તથા તેની શરતો અને આનુષંગિક બાબતો અંગે નિર્ણય લેવા કુલપતિશ્રીને સત્તા આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

ત્યાર બાદ સભાનું કામકાજ પૂરું થયું હતું.

એકે.કાઉ/૨૦/૧/૧૯૯૭

ગુજરાત યુનિવર્સિટી, અમદાવાદ-૯
તા. ૨૭ ૧૯૯૭.



એમ. પી. જડિયા
કુલસચિવ.

પરિશિષ્ટ '૧'
કામકાજ ક્રમાંક ૨

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommendation of candidates for appointment to the post of Registrar, Gujarat University was held on Friday, the 8th September, 1995 at 11.00 a.m. at the office of the Gujarat University, Ahmedabad-9. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. K. S. Shastri	Present
4. Prin. D. M. Sikh	Present
5. Prin. H. M. Desai	Present
6. Dr. R. K. Patel	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri D. P. Chhaya	Absent
2. Shri N. R. Jani	Absent
3. Shri R. H. Gandhi	Present
4. Shri K. H. Dave	Absent
5. Shri M. P. Jadia	Present
6. Shri S. P. Gosai	Absent
7. Shri D. B. Chaturvedi	Present
8. Shri M. S. Parmar	Present
9. Shri D. D. Barad	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the committee recommends as under :

Shri M. P. Jadia found suitable and recommended for the appointment.

N. V. Vasani
C. H. Mehta
K. S. Shastri
D. M. Shikh
H. M. Desai
R. K. Patel

પરિશિષ્ટ '૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the post of Reader in Psychology in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Tuesday, the 12th September 1993 at 12 Noon. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof. Chandrakant H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Dr. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Dr. B. A. Parikh	Absent
6. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri B. M. Contractor	Absent
2. Shri A. J. Yajnik	Present
3. Shri S. N. Dave	Present
4. Shri D. R. Shah	Present
5. Shri G. R. Joshi	Present
6. Shri S. K. Majmudar	Present
7. Shri M. A. Shah	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૪

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the Reserved posts of Lecturer in Psychology (Reserved for Scheduled Caste candidates) in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 12th September, 1995 at 2-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri S. M. Makwana	Present
2. Shri J. J. Parmar	Present
3. Shri A. B. Jansari	Present
4. Shri A. V. Parmar	Present
5. Shri R. N. Parmar	Present
6. Shri Vinayak Chauhan	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Shri A. B. Jansari is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ '૩/૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૪

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Psychology in the University School of Psychology, Education and Philosophy, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 12th September, 1995 at 2-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under:

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. S. Pathak	Present
4. Dr. Pramod Kumar	Present
5. Smt. P. H. Raval (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Smt. Gupta Sudhakumari	Present
2. Shri Chauhan V. A.	Present
3. Shri Parmar R. N.	Present
4. Shri Bhardwaj N. V.	Absent
5. Shri Mathur Kamayani	Present
6. Shri Chakravorty T. A.	Present
7. Shri Naik D. G.	Present
8. Shri Joshi J. H.	Present
9. Shri Saxena A. R.	Present
10. Shri Dholakia K. C.	Present
11. Shri Patel B. K.	Present
12. Shri Bilgi A. A.	Present
13. Shri Ashtaputra S. P.	Absent
14. Shri Mehta H. S.	Absent
15. Shri Anand R.	Absent
16. Shri Pandya M. V.	Absent
17. Shri Yagnik A. J.	Present
18. Shri Vyas B. R.	Present
19. Shri Jadav H. L.	Present
20. Shri Shastri K. B.	Present
21. Shri Sinha Neeta	Absent
22. Shri Trivedi B. S.	Present
23. Shri Singh S. N.	Present
24. Shri Srivastva Alka	Absent
25. Shri Arya Sadhana	Absent
26. Shri Parmar V. A.	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Mathur Kamayani is recommended for appointment and Chakravorty T. A. is kept on waiting list.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Dr. N. S. Pathak
Dr. Pramod Kumar

પરિશિષ્ટ "૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૫

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની મુલાકાત તા. ૨૯-૭-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા માટે કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયના ચાલુ જોડાણ મેળવવા માટે અરજી કરી છે. અમારી મુલાકાત દરમિયાન કેળવણી મંડળના હોદ્દાદારો, આચાર્યશ્રી સુતરિયા તથા કોલેજ સ્ટાફ હાજર રહ્યા હતા. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટેનો ખંડ, કોમ્પ્યુટર, વિદ્યાર્થીઓના પ્રેક્ટિકલ માટેની વ્યવસ્થા, લાયબ્રેરી, વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબત અંગે આચાર્યશ્રી સાથે ચર્ચા કરી હતી, અને જરૂરી માહિતી પણ એકત્રિત કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોમ્પ્યુટર સાયન્સનું જોડાણ તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીના સમય માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વર્ષ દીઠ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષય માટે રૂ. ૨,૦૦૦નાં પુસ્તકો તથા સંદર્ભગ્રંથ વસાવવા ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના અને પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

પરિશિષ્ટ "૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૬

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમોએ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, દેવગઢબારિયાની મુલાકાત તા. ૨૯-૬-૧૯૯૫ના રોજ લીધી હતી. આ કોલેજે વિનયન વિદ્યાશાખા માટે અંગ્રેજી, હિન્દી અને સંસ્કૃત વિષયના કાયમી જોડાણ માટે અરજી કરી હતી, જ્યારે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષય માટે કાયમી જોડાણની અરજી કરી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી ગિરીશભાઈ પંડ્યા તથા કોલેજ સ્ટાફ સાથે પણ મુલાકાત કરી હતી. કોલેજ લાયબ્રેરી, વર્ગખંડો, જરૂરી સ્ટાફ અને વિદ્યાર્થી સંખ્યા વગેરે બાબતોની પૃચ્છા આચાર્યશ્રી સાથે કરી હતી. અમો નીચેની શરતોનું કોલેજ દ્વારા પરિપાલન કરવામાં આવે એ શરતે કોલેજે માંગેલ જોડાણ માટેના વિષયોનું ચાલુ જોડાણ તા. ૧૫-૬-૧૯૯૫થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીની સમયમર્યાદા માટે આપવા ભલામણ કરીએ છીએ.

શરતો

- (૧) કોલેજ દ્વારા વિષય માટે રૂ. ૪,૦૦૦ (અંકે રૂપિયા ચાર હજાર)નાં પુસ્તકો અને મેગેઝીન માટે આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે.
- (૨) કોમ્પ્યુટર સાયન્સ માટે ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તેમજ પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.

સહી

પ્રિ. સી. પી. જોશી

પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય

ડૉ. વી. એમ. પટેલ

પરિશિષ્ટ "૬"

કામગીરી ક્રમાંક ૭

શ્રી બી. કે. પટેલ આર્ટ્સ અને શ્રીમતી એલ. પ્રેમ. મટેલ કોમર્સ કોલેજ, સાવલીનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટીના આદેશ અનુસાર અમે તા. ૨૩-૯-૧૯૯૫ના રોજ સાવલી કોલેજની મુલાકાત લીધી હતી. કોલેજના આચાર્ય પ્રિ. પી. સી. ઉપાધ્યાય તથા શિક્ષકગણ સાથે મુક્ત મને ચર્ચા કરી હતી, કોલેજે વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે આંકડાશાસ્ત્રના વિષય માટે કાયમી ધોરણે તથા વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજી, મનોવિજ્ઞાન, હોમસાયન્સ વિષયોમાં મુખ્ય વિષય તરીકે કાયમી તથા હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યાના વિષયમાં ગૌણ વિષય તરીકે કાયમી જોડાણની માગણી કરી છે.

આ સંદર્ભમાં સમિતિ નીચેની ભલામણ કરે છે :

વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં આંકડાશાસ્ત્ર વિષયનું ગૌણ વિષય તરીકે અને વિનયન વિદ્યાશાખામાં ગૌણ વિષય તરીકે હિન્દી, સંસ્કૃત તથા સમાજવિદ્યામાં કાયમી જોડાણ આપવું.

વિનયન વિદ્યાશાખામાં અંગ્રેજીના વિષયમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા ગણી ઓછી છે. ટી.વાય.બી.એ.માં માત્ર ચાર જ વિદ્યાર્થી છે, છતાં અન્યથા વાતાવરણ અનુકૂળ હોઈ કાયમી ધોરણે જોડાણ આપવા ભલામણ છે.

હોમસાયન્સના વિષયમાં ગયા વર્ષે એફ.વાય.બી.એ.માં ૧૪ વિદ્યાર્થીનીઓએ પ્રવેશ લીધેલો હતો, ચાલુ વર્ષે માત્ર એકજ વિદ્યાર્થીનીએ પ્રવેશ લાધો છે, એસ.વાય.બી.કોમ.માં એક પણ વિદ્યાર્થીનીએ પ્રવેશ લીધો નથી. આ સંદર્ભમાં મુખ્ય વિષય તરીકે હોમસાયન્સમાં કાયમી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરી શકાય નહીં.

મનોવિજ્ઞાન વિષયની બાબતમાં નીચે પ્રમાણે ભલામણ છે :

૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે મનોવિજ્ઞાનનું મુખ્ય વિષય તરીકેનું હંગામી જોડાણ તૃતીય વર્ષ માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ના રોજ નીચેની શરતો પરિપૂર્ણ થાય તો અને તો જ આપવું એવી અમારી ભલામણ છે, ૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે જોડાણ આપવું :

૧. મનોવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે અલગ ખંડ ફાળવવો.
૨. વિદ્યાર્થી દીઠ ટેબલ-ખુરશી અને પ્રયોગ માટેના અન્ય ફર્નિચરની વ્યવસ્થા કરવી.
૩. જે પ્રયોગો અભ્યાસક્રમમાં છે તેને માટેના સાધનોનો ઓછામાં ઓછા બે સેટનાં સાધનો જુન, ૧૯૯૬ પહેલાં ખરીદી લેવાં.
૪. અત્યારે કોલેજમાં એક પૂર્ણ સમયનાં તેમજ એક ખંડ સમયના અધ્યાપક છે, તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં કાર્યભાર વધતાં નિયમો પ્રમાણે જરૂરી નિમણૂક તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી.
૫. તૃતીય વર્ષ બી.એ.ના મનોવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ માટે નિયત કરેલાં ગુજરાતી/અંગ્રેજી પાઠ્યપુસ્તકો તેમજ જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં વસાવી લેવા.

તે ઉપરાંત દરેક વિષયમાં પર્યાપ્ત પ્રમાણમાં પુસ્તકો વસાવવાં આવશ્યક છે.

સહી

એસ. બી. વોરા

એમ. બી. બક્ષી

આર. બી. ત્રિવેદી

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૧)

ડૉ. બી. આર. આંબેડકર એજ્યુકેશન સંસ્થાની ગાંધીનગર ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક અંગેનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે કુશલમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૮-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૯-૧૯૯૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું. આ સંસ્થા તરફથી નિયત કરેલ સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-એકેડેમિક/૧૮૧૨૯થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે આ અંગે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૨)

માધ્યમિક કેળવણી મંડળ, ગરબાડા તરફથી ગરબાડા ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક અંગેનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે કુશલમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોક્ષ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું, પરંતુ તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક- એકેડેમિક/૧૮૨૩૯થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૩)

મંત્રીશ્રી, ગુજરાત આદિવાસી પ્રગતિ પરિષદ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ બોલાવેલા હતા, અને તેમને તા. ૧૫-૮-૧૯૯૪ સુધી રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોલ આપવા જણાવવામાં આવ્યું હતું, આ સંસ્થા તરફથી નિપત કરેલ સમયમર્યાદામાં કોઈ માહિતી આપવામાં આવેલ ન હોઈ આ સંસ્થાની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-ઍકેડેમિક/૧૮૧૩૦થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/ક"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૧)(૪)

ગુજર ભારતી ટ્રસ્ટ તરફથી દાહોદ ખાતે જૂન, ૧૯૯૫થી બહેનો માટે વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટે કરવામાં આવેલ અરજીના સંદર્ભમાં સદરહુ સંસ્થાના મંત્રીશ્રીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ના રોજ નીચેની બાબતોની માહિતી રૂબરૂ લઈને યુનિવર્સિટીમાં આવવાનું જણાવ્યું હતું. આ બાબતો નીચે મુજબની હતી :

- (૧) સંસ્થાનું અલાયદું મકાન અને તેના પ્રત્યેક ખંડનું માપ.
- (૨) રમતગમતના મેદાન અંગેની વિગત.
- (૩) નાણાની જોગવાઈ અને સંસ્થાની જે ઋણમુક્ત અસ્ક્યામત હોય તે અંગેનું સર્ટિફિકેટ.
- (૪) કોલેજ ગ્રાન્ટેબલ ન થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં મુકાનાર ડિપોઝિટનાં નાણાં અંગેની શરત.

આ તમામ વિગતો લઈને સંસ્થાના સેક્રેટરીને તા. ૨૫-૭-૧૯૯૪ તેમ જ તા. ૩-૮-૧૯૯૪ના રોજ રૂબરૂ મુલાકાત માટે બોલાવવામાં આવ્યા હતા અને સાથે રૂપિયા સાત લાખની ફિક્સ ડિપોઝિટની રસીદની ઝેરોલ આપવા પણ જણાવવામાં આવ્યું હતું. તે દિવસે સંસ્થા તરફથી કોઈ પ્રતિનિધિ હાજર રહ્યા ન હતા તેથી તેમની અરજી દફતરે કરવામાં આવે છે, તેવી જાણ સંસ્થાને તા. ૧૯-૧૦-૧૯૯૪ના પત્રાંક-ઍકેડેમિક/૧૮૨૬૭થી કરેલ છે.

આ સંદર્ભમાં હવે યુનિવર્સિટીએ કંઈ કરવાનું રહેતું નથી.

સહી

કે. એસ. શાસ્ત્રી
દર્શનસિંગ શીખ
આર. એચ. વ્યાસ
એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૭/૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૨)(૧)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at R. K. Arts and Science College, Petlad.

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the presesnt status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal

Prof. P. A. Nagar

Prof. P. R. Shah

પરિશિષ્ટ "૭/૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૨)(૨)

The committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at J. D. K. Davolwala Science College, Borsad.

- (1) The intake of the students at the first Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Divison at present.
- (4) The management has given the promise to fulfill the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (expect the assurance).

In view of the present status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal

Prof. P. A. Nagar

Prof. P. R. Shah

પરિશિષ્ટ "૭/૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૮(૨)(૩)

The Committee has visited on 2nd June, 1995, the under noted Colleges to assess the possibility to start the Microbiology Course in B.Sc. at B. C. J. Science College, Khambhat.

- (1) The intake of the students at the First Year B.Sc. is very less around 100 students.
- (2) Generally in S.Y.B.Sc. there are hardly 60 students. However, in B. Group (Biology) there are only 6 students. Hence, the strength is too major to have the separate Microbiology division.
- (3) There is no infra-structure facilities to start the Microbiology. Even the appointment of the staff, building and the laboratories will take more than six months. Hence, there is no possibility to start the Microbiology Division at present.
- (4) The management has given the promise to fulfil the financial requirements, however, there was no evidence for the finance (except the assurance).

In view of the presesnt status, infra-structure facilities, evidence of finance and students intake status the Committee does not recommend to start the Microbiology at the Centre.

Sd/-

Prof. Y. K. Agrawal

Prof. P. A. Nagar

Prof. P. R. Shah

વર્તિન ૯

કામકાજ ક્રમિક ૯

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Commerce (Reserved for candidates belonging to Scheduled Caste) in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday the 22nd December 1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Solanki K. H.	Present
2. Shri Barot D. M.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is founded suitable.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas

પરિશિષ્ટ '૯'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૦

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open posts of Reader in Commerce in the University School of Commerce, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Friday, the 22nd December 1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members, was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. B. D. Ghonasgi	Present
4. Prof. I. P. Vyas	Present
5. Prof. S. M. Shah	Present
6. Prof. B. H. Desai (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shrimati Chari Vijaylaxmi	Present
2. Shri Panchal K. V.	Absent
3. Shrimati Pathak B. V.	Present
4. Shri Patel D. A.	Present
5. Shri Bhatt G. R.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following Candidates are recommended for appointment :

Dr. Vijayalaxmi Chari
Shrimati Pathak B. V.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. B. D. Ghonasgi
Prof. I. P. Vyas
Prof. S. M. Shah.

પરિશિષ્ટ '૧૦'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૧

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the posts of Lecturer in Labour Welfare Department in the University School of Social Sciences, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 3-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Jayshreeben Thakore (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Mr. Pande M. S.	Present
2. Mr. Jani A. I.	Absent
3. Mrs. Onatia Sujatha Sony	Absent
4. Mr. Patel R. C.	Absent
5. Mr. Panigrahi Padman	Absent
6. Mr. Yadav S. C.	Absent
7. Mrs. Tilwani M. P.	Present
8. Mr. Dave D. J.	Absent.

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Committee recommends Mrs. Tilwani M. P. for the selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar

પરિશિષ્ટ '૧૧'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૨

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending name for appointment to the post of Professor of Labour Welfare in the University School of Social Sciences, Gujarat University, Ahmedabad - 380 009, was held on Tuesday, 2-1-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Prof. N. R. Sheth	Present
4. Prof. Sumantbhai Majmudar	Present
5. Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria	Present

The following candidate was called for interview :

Dr. Jayshreeben B. Thakore	Present
----------------------------	---------

After interviewing the candidate who remained present for the interview and considering her relative merits, the Committee recommends as under :

Dr. Jayshreeben B. Thakore is recommended for selection.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. N. R. Sheth
Prof. Sumantbhai Majmudar
Dr. (Mrs.) Varshaben Anjaria

પરિશિષ્ટ '૧૨'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to two open post of Lecturer-in-Law in the University School of Law, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Thursday, the 21st December-1995 at 1-00 p.m. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University, presided.

The attendance of the Selection Committee Members was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Prof C. H. Mehta, Pro-Vice-Chancellor	Present
3. Hon. Justice N. H. Bhatt	Present
4. Prof. H. C. Dholakia	Present
5. H. S. Pathak (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Jadeja M. J.	Present
2. Shri Pathak L. S.	Present
3. Shri Rathod S. P.	Present
4. Shri Gupta D. P.	Absent
5. Shri Vyas P. C.	Absent
6. Shri Raval K. C.	Present
7. Shri Jani N. R.	Present
8. Shri Sheth N. S.	Present

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Following two are recommended for appointment :

- (1) Rathod Subhaschandra P.
- (2) Raval Kaushikkumar Chimanlal.

While Shri Jani Nalinkumar R. is kept in waiting.

Prof. N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Shri N. H. Bhatt
Shri H. C. Dholakia

* * * * *

પરિશિષ્ટ "૧૩/૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૧)

Permanent Affiliation in Zoology and Bio-Chemistry at M. G. Science Institute.

The Committee has visited the M. G. Science Institute of Science on Monday, 18th December, 1995 at 3-00 p.m.

It was observed that the Zoology and Biochemistry Departments have adequate laboratory facilities and equipped library. The staff is also adequate. On personal discussion with the staff members, it was found that they are getting salaries regularly and are happy with the management. The details of the books, equipment and staff positions etc. are attached, herewith, for your perusal.

The Committee recommended for the permanent affiliation in the Zoology and Biochemistry to M. G. Institute of Science.

Prof. N. J. Chinoy
Director, School of Sciences,
Gujarat University,
Ahmedabad-9.

Prof. Y. K. Agrawal
Head, Chemistry Department,
School of Sciences,
Gujarat University, Ahmedabad-9.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫(૨)

સ્વાયત્તતા પ્રાપ્ત સંસ્થા ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની સ્વાયત્તતા સમીક્ષા સમિતિનો અહેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમની કલમ ૩૮(બી)(૬) અન્વયે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીને તા. ૧૫-૬-૧૯૯૧થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીના પાંચ વર્ષ માટે જે અભ્યાસક્રમો માટે પ્રવેશ-અભ્યાસક્રમ-શિક્ષણ-પરીક્ષા બાબતે ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦-૪-૧૯૯૧ના જાહેરનામા અન્વયે જે સ્વાયત્તતા મંજૂર કરવામાં આવી હતી તેની શરત-૧ અનુસારની સમીક્ષા સમિતિની નિમણૂક ગુજરાત યુનિવર્સિટીના કુલપતિશ્રી દ્વારા કરવામાં આવી હતી. જેમાં નીચેના સભ્યો નિયુક્ત કરવામાં આવ્યા હતા :

- (૧) ડૉ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા, ઉપકુલપતિશ્રી, ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૨) પ્રો. એન. આર. દવે, કુલપતિશ્રી, ઉત્તર ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૩) પ્રો. રોહિતભાઈ એન. શેલત, ઉપકુલપતિશ્રી, દક્ષિણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી
- (૪) શ્રી એમ. સી. છાબરિયા, નિયામકશ્રી, ટેકનિકલ એજ્યુકેશન, ગુજરાત રાજ્ય
- (૫) શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ, સંયુક્ત શિક્ષણ નિયામકશ્રી (કૉલેજ)
- (૬) પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી, એલ. ડી. એન્જિનિયરિંગ કૉલેજ, અમદાવાદ.

ઉપરોક્ત કમિટી તા. ૨૬ ડિસેમ્બર, ૧૯૯૫ના રોજ સવારે ૧૧-૦૦ વાગે ધર્મસિંહ દેસાઈ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, નડિયાદની મુલાકાતે જવાનું ઠરાવ્યું હતું, જેમાં સદસ્યો શ્રી. એમ. સી. છાબરિયા તથા શ્રી જી. એમ. ગોસાઈ સિવાયના સભ્યો હાજર હતા.

સંસ્થાના ડિરેક્ટર ડૉ. એચ. એમ. દેસાઈએ જાતે ઉપસ્થિત રહી કમિટીએ માંગેલી માહિતી પૂરી પાડી હતી અને સંલગ્ન યાદી અનુસારની આવશ્યક માહિતી દિવસ ૪માં કમિટીને પૂરી પાડવાનું સૂચવ્યું હતું.

સદરહુ માહિતી સંસ્થા તરફથી તા.૨૯-૧૨-૧૯૯૫ના રોજ મોકલેલ છે. જે યુનિવર્સિટીએ કમિટી સમક્ષ રજૂ કરેલ છે.

કૉલેજની ભૌતિક સુવિધાઓ, કામગીરી, શૈક્ષણિક-બિનશૈક્ષણિક સ્ટાફની વિગતો, ગુજરાત યુનિવર્સિટી એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલ-કોર્ટ, રાજ્ય સરકાર, યુ.જી.સી. તથા એ.આઇ.સી.ટી.ઇ. એ મૂકેલ શરતોની પરિપૂર્તિ તથા કૉલેજે સ્વાયત્તતાને કારણે અભ્યાસક્રમો તથા પરીક્ષા પદ્ધતિમાં નવીનીકરણ તથા પ્રયોગશીલતાને જે અવકાશ રહે છે, તે હેતુઓ પણ સિદ્ધ થયેલ જણાય છે. અભ્યાસક્રમના માળખામાં ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રમાં જઈને પ્રોજેક્ટ કરવાથી જોગવાઈથી ઇજનેરી શિક્ષણમાં વ્યાવસાયિક સ્વીકૃતિ તથા પ્રત્યક્ષ તાલીમ વધારે અસરકારક બની છે.

આથી સદરહુ સંસ્થાની સ્વાયત્તતા ૧૪ જૂન ૧૯૯૬થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે ચાલુ રાખવાની ભલામણ કરવામાં આવી.

વધુમાં યુનિવર્સિટી એક્ટની કલમ ૩૮બી (૬) અન્વયે ગુજરાત યુનિવર્સિટી તરફથી સ્વાયત્ત સંસ્થાના સુપરવિઝન તથા મોનિટરિંગ માટે ખાસ સૂચનાઓ આપવા ભલામણ કરવામાં આવે છે જે પૈકી નીચેની બાબતોનો પણ સમાવેશ કરવાનું યોગ્ય જણાય છે :

(૧) યુનિવર્સિટી અને એ. આઇ. સી. ટી. ની માન્યતાવાળા નવા ઉમેરાતા અભ્યાસક્રમોની સ્વાયત્તતા અંગે પણ ગુજરાત યુનિવર્સિટી, ગુજરાત સરકાર, યુ.જી.સી., એ.આઇ.સી.ટી.ઇ દ્વારા નિર્ધારિત શરતો-નિયમોનું પાલન કરવાનું રહેશે.

(૨) સંસ્થાએ બધાં જ વર્ષોના એનરોલમેન્ટ ફોર્મ્સ અને તે માટેની યુનિવર્સિટી નિર્ધારિત ફી યુનિવર્સિટીએ તે માટે સૂચવેલ સમયમર્યાદામાં યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાનું રહેશે.

(૩) તમામ સેન્ટર પરીક્ષાઓના ઓ.આર. પરિણામ જાહેર થયા બાદ ૧૫ દિવસમાં ગુજરાત યુનિવર્સિટીને મોકલી આપવાના રહેશે.

(૪) કૉલેજે આપેલ પ્રોવિઝનલ એલિજિબિલિટી ગુજરાત યુનિવર્સિટી દ્વારા નિર્ધારિત ધોરણોને આધીન જ આપવાના રહેશે, જેનું એફ.ઇ.સી. યુનિવર્સિટી દ્વારા આપવામાં આવશે.

(૫) ગુજરાત યુનિવર્સિટી અધિનિયમ ૩૮બી (૬) અન્વયે નિર્ધારિત તથા ગુજરાત સરકારના શિક્ષણ વિભાગના તા. ૧૦ એપ્રિલ, ૧૯૯૧ના જાહેરનામામાં નિર્દિષ્ટ શરતો ક્રમાંક-૨ થી ૧૫ નું સંસ્થાએ પરિપાલન કરવાનું રહેશે.

(૬) સંસ્થા તરફથી પરીક્ષાના પ્રશ્નપત્રો-અભ્યાસક્રમના વ્યાપ, ઊંડાણ તથા હેતુઓના સંદર્ભમાં-શૈક્ષણિક મૂલ્યાંકન તજજ્ઞો દ્વારા વખતોવખત કરવામાં આવે, એવી મૂલ્યાંકન પદ્ધતિમાં જે તે વિષય માટે અધ્યક્ષ યુનિવર્સિટી તરફથી નીમવામાં આવે.

(૭) તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬થી વધુ પાંચ શૈક્ષણિક વર્ષો માટે અપાયેલી આ સ્વાયત્તતાની સમીક્ષા કરવા માટે ત્રણ વર્ષ બાદ ગુજરાત યુનિવર્સિટી સમીક્ષા સમિતિની રચના કરશે, જેમાં ગુજરાત સરકારશ્રીના ત્રણ પ્રતિનિધિ રહેશે. સમીક્ષાને પરિણામે જો કામગીરી સંતોષકારક લાગશે તો સ્વાયત્તતા પાંચ વર્ષથી વધુ લંબાવવા માટે વિચાર કરવામાં આવશે.

(૮) ગુજરાત યુનિવર્સિટી જે પદવી પ્રમાણપત્ર આપશે તેમાં (Autonomous) એવું આ સંસ્થાના નામ નીચે દર્શાવશે, પદવી પ્રમાણપત્રોનો બાકીનો કાંચો પથાવત રહેશે.

(૯) પ્રોવિઝનલ પારિજ સર્ટિફિકેટમાં ધર્મસિદ્ધ દેસાઇ ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીનો સિમ્બોલ તે સંસ્થાના નામ સામે રાખવાનો રહેશે, સંસ્થાના નામ નીચે 'ઓટોનોમસ' પથાવત રહેશે, અલબત્ત નાના અક્ષરે Gujarat University દર્શાવવાનું રહેશે.

વધુમાં Provisional Certificate પર નીચે નોંધમાં સ્પષ્ટ જણાવવાનું કે, Subject to the Final Eligibility Certificate to be issued by the Gujarat University.

ડૉ. ચંદ્રકાન્ત મહેતા

પ્રો. એન. આર. દવે

પ્રો. રોહિતભાઈ એન. શેલત

પ્રિ. એચ. વી. ત્રિવેદી

* * * * *

परिशिष्ट "१३/३"

कामकाज क्रमांक १५(४)

Syllabus for F.Y.B.Sc.

BIOLOGY

(Effective from June, 1996)

Theory :

Paper I :

Unit 1 : Diversities of Plant Life :

- (i) Spirogyra and Volvox
- (ii) Mucor and Penicilium
- (iii) Funaria
- (iv) Nephrolepis
- (v) Cycas
- (vi) Sunflower.

Classification according to Smith stress should be given upon study of external structural organisation : Reproductive Methods and Life Cycle.

Unit 2 : Taxonomy of Plants (Angiosperms) :

(a) Study of following Plant Families :

1. Malvaceae
2. Fabaceae (Papilionaceae)
3. Cucurbitaceae
4. Solanaceae
5. Nyctaginaceae
6. Liliaceae
7. Amaryllidaceae.

Classification as per Bentham & Hooker : General characters, Floral structure, Floral formula and common examples of economic and medicinal importance.

(b) Morphological aspects relevant to the study of above mentioned families should be stressed

Unit 3 : Anatomy of Plants :

(a) Normal Secondary Growth : Stellar Secondary growth in dicot root and stem as in sunflower.

Extrastellar Secondary growth :

Formulation of Periderm and its structure, and formation of lenticels as in Tinospora stem.

(b) Nonliving Cell Contents :

- Types of Starch grains
- Types of Aleurone grains
- Spharraphides
- Raphides
- Cystolith.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

- (i) Phases of growth and related factors - Temperature and Light.
- (ii) Growth regulators : Auxins; gibberelins; Cytokinin; Absessic acid; Ethylene (Physiological) functions and Mechanism of their action.
- (iii) Movements : Hydrotropism; Geotropism; Phototropism; Thigmotropism.
- (iv) General Account of Photoperiodism and verualization.

Unit 5 : Environmental Biology :

- (a) * Branches of Ecology
 - * Concept of Ecological factors & Environment
 - * Basic introduction to :
 - Climatic factors
 - Edaphic factors
 - Biotic factors

- * **Factor compensation : Shelford's law of Tolerance : Concept of dimiting factors : Range of Tolerance.**
- * **Distribution of world biomes and their general features.**
- (b) **Population of Air : Water & Soil**
 - Noise population.
 - Biodegradable Pollutants : Role of microorganisms in biodegradation.
- (c) **Ecological Crisis :**
 - Introduction to Natural resources.
 - Uses and abuses of natural resources.
 - Devastation of Forests and Wildlife. Methods of their conservation.
 - Soil erosion.
 - Loss of Natural habitats.

Paper--II :

Unit 1 : Origin of Life :

- * **Physico-chemical environment on Earth leading to origin of life.**
- * **Theories of oparin and Fox.**
- * **Millers Experiment explaining probable chemical evolution of life.**
- * **Possibilities of Extraterrestrial Life.**
- * **Life on Earth - Requirements for substence of life (Temperature, light, water, oxygen)**
- * **Nature and characteristics of Life : (Metabolism, Reproduction; Growth; Responsive-ness; heritable Material and Capability of change in it).**

Unit 2 : Evolution :

- * **Historical aspects of Evolution**
- * **Grades of Evolution**
- * **Sources of Variations**
- * **Isolations**
- * **Adaptations**
- * **Natural Selection**
- * **Speciation**

Unit 3 : Genetics & Molecular Biology :

- (a) **Interactions of Genes (i) Interactions of Complementary genes (ii) Interactions of Supplementary genes**
- (b) **Polygenic Inheritance**
- (c) **Multiple alleles**
- (d) **Genetic Engineering**
 - 1. **Cloning**
 - 2. **Transgenic Animals**
 - 3. **Gene Therapy**
- (e) **Applications of basic biology.**

Unit 4 : Life processes & their regulation by Genes, Enzymes, Hormones, nerves :

1. Nutrition :

- (a) **Autotrophic Nutrition; Photolithotrophic and chemolithotrophic.**
- (b) **Heterotrophic Nutrition : Photoorganotrophic and chemoorganotrophic**
- (c) **Nutrition in Animals-Ingestion and its control, digestion, absorption, assimilation, egestion.**

2. Reproduction; Patterns of reproduction in animals - asexual and sexual.

3. Control and Regulation of Life Processes :

- (a) **Control at Cellular level - gene control and Enzyme Control.**
- (b) **Control at Hormonal level : Receptors and Feedback Mechanism.**
- (c) **Nervous Control.**

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

General morphology and functional anatomy of the following animals :

1. Amoeba
2. Paramoecium
3. Hydra
4. Earthworm
5. Cockroach.

F.Y.B.Sc. Biology Practicals

(Effective from June 1996)

Paper I :

Unit 1 : Diversities of plant Life :

(a) Mountings of :

- (i) Spirogyra - Vegetative and Conjugation.
- (ii) Volvox - Vegetative and Reproductive.
- (iii) Mucor - Vegetative and Reproductive
- (iv) Penicillium - (Only permanent slides).
- (v) Funaria - Peristomeal, teeth, sex organs.
- (vi) Nephrolepis - Hydathode ramenta and T. S. of leaflet passing through sorus.
- (vii) Sunflower - Ray floret, Disc floret.

(b) Permanent Slides of :

- (i) Spirogyra : Lateral Conjugation, Scalariform Conjugation.
- (ii) Volvox : Whole mount, reproductive
- (iii) Mucor : Mycellium; Asexual reproduction; Sexual reproduction.
- (iv) Penicillium : Thallus; asexual and sexual.
- (v) Funaria : Protonema; L. S. of Capsule.
- (vi) Nephrolepis : Prothallus whole Mount; T. S. of Prothallus passing through sex organs. Prothallus with sporophyte.
- (vii) Cycas : Pollen grains, L. S. Microsporophyl, L. S. Ovule.

(c) Specimens of :

- Mass with sporophyte
Cycas Plant: Male cone; Microsporophyl, Megasporophyll.
Sunflower plant with inflorescence.

Unit 2 : Angiosperms :

(a) Morphology :

- (i) Petaloid Bracts of Bougainvillea.
- (ii) Papilionaceous Corolla.
- (iii) Monoadelphous and Diadelphous stamens.
- (iv) Synangeous Stamens.
- (v) Sinuous anther.
- (vi) T. S. of ovary in solanaceae plant.

(b) Taxonomy :

Study of following families: **Matraceae; Papilionaceae; Cucurbitaceae; Solanaceae; Nyctaginaceae; Liliaceae; Amaryllidaceae** study should be through a twig with flower; L. S. of flower, Description of Calyx, corolla, androecium and gynaeceium, T. S. of ovary and Floral Formula. Examples of common plants.

Unit 3 : Anatomy of Plants :

- (i) Study of normal secondary growth in sunflower Root and Stem.
- (ii) Study of Periderm formation and Lenticells in permanent slides of Tinospora stem T. S.
- (iii) Study of Non-living cell contents.

(a) Starch grain - Potato, Wheat, Euphorbia, Latex.

- (b) Aleurone grains - Castor seed.
- (c) Sphaeraphides - Opuntia, Nerium.
- (d) Raphides - Colocasia Pothospectioles.
- (e) Cystolith - Ficus leaf.

Chemical Tests should be performed.

Unit 4 : Life Processes in Plants :

Demonstration Experiments to show Hydrotropism; Phototropism, geotropism and use of Minostat to nullify these effects.

Unit 5 : Environmental Biology :

* To prepare Map of India indicating National parks and seneturies,

To indicate distribution of Biomes in Map of world.

Study of soil texture and pH of soil.

Study of water - holding capacity of various soils

Specimens related to-

Commensalism, (orchid, Firaspher Fish)

Symbiosis (lichens, Root tubercles, Hermit Crab - Sea anemone)

Parasitism (Cuscuta, cuseuta; Tapeworm; Liverfluke).

Antibiosis (Penicillium)

Evolution (Insectivorous Plants).

Paper II :

Unit 1 : Origin of Life :

To demonstrate the characteristics of Life as under :

(a) Reproduction - Budding in Hydra and Bryophyllum leaf,

(b) Growth - Metamorphosis in frog and Insects.

(c) Responsiveness - Millipede and Mimosa pudica.

Unit 2 : Evolution :

1. Adaptations to be shown--

(i) Aquatic life - Fish.

(ii) Burrowing - Amphibians, reptiles.

(iii) Arborred - Chameleon, squirrel.

(iv) Climbing - Tendrils, books in plants.

(v) Flying - Adaptations in birds.

2. Mimicry to be shown--

(i) Kalina Butterfly

(ii) Stick Insect

(iii) Leaf Insect.

Unit 3 : Genetics :

Problems related to the study of complementary genes. Multiple alleles and polygenic inheritance to be solved as per attached list.

Unit 4 : Life Processes in Animals :

Effect of amylase

T. S. of Mammalian Stomach

T. S. of Mammalian Intestine (villi)

Specimens and slides to show patterns of reproduction

Binary Fission - Amoeba, Paramoecium

Conjugation - Paramoeciury

Budding - Sponges; Hydra.

Unit 5 : Diversities of Animal Life :

1. Amoeba : Study through permanent slides-
 - Whole mount
 - Sporulation
 - Binary Fission.
2. Paramecium : Study through permanent slides-
 - Whole mount
 - Binary Fission
 - Conjugation.
3. Hydra : Permanent slides of-
 - Hydra W. M.
 - Hydra with bud (W.M.)
 - Hydra with Gonads (W.M.)
 - T. S. of Hydra
 - L. S. of Hydra
 - T. S. of Hydra passing through Testis.
 - T. S. of Hydra passing through ovary
 - Cnidoblast in Tentacle (W.M.).

Earthworm : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive Systems. Mountings of Setae, Blood Glands, Ovary, Septal nephridium and Spermatheca. Permanent slides of 1. S. passing through pharynx Gizzard and typhlosole, L. S. of anterior region.

Cockroach : Dissection for Digestive, Nervous and Reproductive systems Mountings of cornea, thoracic spiracles, Leg, mouth parts, Gonapophysis, Spermatheca.

The syllabus is to be completed during academic year by assigning Two practicals (each of three hours duration) per week.

The practical examination will be of Four hours duration.

Students are expected to record the work done in the Laboratory in the Journal. Duly certified journals must be produced while appearing at the practical Examination.

પરિશિષ્ટ "૧૩/૪"

કામકાજ ક્રમિક ૧૫(૫)

**SYLLABUS AND EXAMINATION FOR BASIC COURSE OF BECHALOR OF
SCIENCE DEGREE (NURSING)
G E N E R A L**

Ordinance Nursing I :

To be eligible for admission to the Degree of B.Sc. (Nursing) the candidate shall :

- (i) have passed the Higher Secondary School Certificate, Examination with English and Science subjects from Gujarat State, Higher Secondary Board.
- (ii) be not less than 17 years of age.
- (iii) have satisfactory health as to be demonstrated by pre-entrance physical examination.
- (iv) only female candidates are eligible.

Ordinance Nursing II :

Candidates before presenting themselves for the examination shall produce a certificate of having attended the courses in the subjects mentioned in Regulation (Nursing)-I to the satisfaction of the head of the college.

Regulation (Nursing) I :

The following are the subjects prescribed for Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. English	3	20	80	100
2. Anatomy and Physiology including Biochemistry	3	20	80	100
3. Fundamentals of Nursing	3	20	80	100
4. Nutrition	2	10	40	50
5. Introduction to Community Health including Family Welfare	3	20	80	100
6. Psychology	3	20	80	100
7. Microbiology	2	10	40	50
Practical				
1. Fundamentals of Nursing	—	20	80	100

**COURSE FOR STUDY
FIRST YEAR**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Total No. Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. English	75	—
2. Anatomy	75	—
3. Physiology and Biochemistry	105	—
4. Fundamentals of Nursing	210	300
5. Nutrition	60	—
6. Introduction to Community Health including Family Welfare	75	45
7. Psychology	90	—
8. Microbiology	60	—
	<u>750</u>	<u>345</u>
Total hours : 1095		

At the end of First Year B.Sc. Nursing there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% for all subjects, except English and Psychology. English and Psychology will be 35%.

Regulation (Nursing) II :

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (nursing) Examination : (First Year).

Theory :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It is designed to train the students in all for skills. Understanding, speaking, reading and writing. It provides the material which is suitable for oral practice and used to teach the students to write English systematically.

2. Anatomy & Psychology Including Biochemistry :

Anatomy and Psychology includes : The body as a whole, structure and functions of cell, tissue, The Respiratory system, The circulatory system, The Digestive system, The skeletal system, The Muscular system, The excretory system, The endocrine system, The Nervous system, The Reproductive system and sense organs.

Biochemistry includes : Introduction to Biochemistry, Chemistry of carbohydrates, Lipids, Proteins and Nucleoproteins, Enzymes, Chemistry of Haemoglobin, Chemistry and Functions of Vitamins Bio-Energetics, Digestion and Absorption of Carbohydrates, lipids. Proteins, Metabolism of Carbohydrates, Lipids, Protein, Mineral.

3. Fundamentals of Nursing :

Fundamentals of Nursing includes. Orientation to Nursing, Hospital - A community health Agency. The patients adjustment to the Hospital Environmental conditions in the Hospital, observation, Recording, Reporting, Meeting the Basic needs of individuals in Health and illness, Nurse-patient Relationships, Introduction to Medical and Surgical Asepsis, Nursing Responsibilities in Diagnosis and Therapy, Nursing, Responsibilities in Therapy, Introduction to Pharmacological Therapy, First aid Nursing in simple Emergencies, care of actualy ill, Chronically ill and terminally ill patients and Health Teaching.

4. Nutrition :

Nutrition includes Orientation to Science of Nursing, definitions, food in relation to health. Elements of normal nutrition will be studied in relation to definition, classification, sources, requirements, functions, deficiencies and its symptoms.

Planning for nutritional needs; menu planning, meal preparation such as balanced diet, diet for Antenatal and postnatal mothers and diet for growing children and geriatrics.

5. Introduction to Community Health including Family Welfare :

Community Health includes growth and Development of Science of Health, definitions and primary Health Care.

Major Health problems and organizations from Centre to periphery to render preventive and curative health services to achieve national goals.

Family welfare Services includes Philosophy, Objectives, programmes and methods of conception control.

Community Hygiene includes water, Disposal of human excreta and refuse, Housing, Ventilation and lighting, disposal of the dead, food hygiene and insect and rodent control.

Personal hygiene and mental hygiene.

6. Psychology :

Psychology includes Development of Psychology as a Science, foundations of behaviour, Personality and its development, The Physiological basis of behaviour, Dynamics of Human Behaviour. Emotions and Human Behaviour, Mental ability and intelligent behaviour. Problems of personal social adjustment, Mental Hygiene in meeting stress and Developmental Psychology.

7. Microbiology :

A course designed to deepen the knowledge of Microbiology, to enable the students to practice and apply these principles in order to give better patient care in the hospital and community The Microbiology includes : The Micro-organisms, Inhibition and Destruction of Micro- organisms, infection and its transmission, infection and immunity, pathogenic Bacteria-brief study and other Pathogenic organisms.

Practical :**1. Fundamentals of Nursing :**

Students need to develop basic skill in : Communication, meeting basic physical, mental and spiritual needs of individual patients, Observation, reporting and recording of signs and symptoms, taking history, nursing process and recognizing patient is an individual with basic human needs, a member of the family and community, carrying out simple nursing procedures and assisting in treatments.

Reg. Nursing-I**Passing Standard :**

- (a) There will be University Examination at the end of First Year of B.Sc. (Nursing) Basic Course. Examination will be consist of 80% marks of University Examination and 20% marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% marks in aggregate in each subject except English and Psychology. For English and Psychology, a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.
- (b) A candidate who fails in any one of the subject will be allowed to keep term for Second B.Sc. Basic (Nursing) Course, But her result of Second Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination will not be declared unless she passes remaining subject of the lower examination i.e., First Basic B.Sc. (Nursing) previously or in the same examination session.
- (c) A candidate who has kept terms and who fails to pass First Basic B.Sc. (Nursing) Course Examination within two years from the date of her admission to the course will not be allowed to reappear for the said examination.

The following are the subjects prescribed for Second Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

SECOND YEAR B.SC. (NURSING) – FIRST SEMESTER.

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Language (English)	2	10	40	50
2. Community Health Nursing-I	3	20	80	100
3. Medical-Surgical Nursing-I	3	20	80	100

SECOND YEAR BASIC B.SC. (NURSING) – SECOND SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Sociology	3	20	80	100
2. Medical-Surgical Nursing-II	3	20	80	100
3. Elective (Computer)	2	10	40	50

**SECOND YEAR
COURSE OF STUDY
FIRST SEMESTER :**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Language (English)	45	--
2. Sociology	30	--
3. Community Health Nursing-I	75	105
4. Medical-Surgical Nursing-I	100	220
	<u>250</u>	<u>325</u>

SECOND SEMESTER :

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Socilogy	30	--
2. Elective (Computer)	30	--
3. Medical-Surgical Nursing-II	170	260
	<u>230</u>	Shift Duty <u>120</u>
		<u>380</u>

Total Hours : 575 + 610 = 1185

At the end of Second Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University Examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects, except English and Sociology elective will be 35%.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Second Year)

First Semester :

1. English :

This course attempts to put into practice theories in language learning. It includes tenses, question tags, idioms and usages, comprehension, report writing, presentation and precis writing.

2. Community Health Nursing - I :

Community Health Nursing-I includes growth and Development of Community Health in India, History and trends in primary Health Care.

Community Health Nursing; History Scope and objectives. Principles of community work, Generalized and Socialized work in Community; Home visits and Bag techniques, clinic, Community Health Nursing Process and adaption of Nursing procedures, demonstration and health talk in the community. Maintaining records, reports and registers.

Health Services which includes material and Child Health Services; Antenatal Care, Natal Care-setting for home delivery, Risk factors and referral, post natal Care and Care of New Born, Care of child 0 to 1 year, measuring Height and weight, breast feeding; Artificial feeding, weaning, immunization etc. Family Health Services; objectives, functions and family as a unit of Services.

Health Education, Definition, Principles, Methods of Health Education, Communication skill, Opportunities for Health Education in Hospital and Community. Audio-visual Aids; definition, need, advantages and disadvantages, selection and use of types of A.V. Aids.

Epidemiology which includes definition, causes, levels of prevention, investigation and application of principles of epidemiology in control of communicable Non Communicable diseases.

Role of a Community Health Nurse in field, Clinic, while giving health education and in rendering Family Welfare Services.

3. Medical - Surgical Nursing - I :

This Course includes - Introduction to Medical Surgical Nursing, fundamentals of General and Clinical Pathology, Pharmacology, Nursing Process, Cardiovascular disorders, respiratory systems disorders, endocrine and Metabolic diseases and Nursing Care of above units.

The Courses includes - Nursing definition, care of adult and geriatric patients prevention and control of infection - cellular, tissue changes, infiltration, degeneration, and regeneration - Classification of drugs - Drugs acting on Cardiovascular, respiratory, Hormones, Anti infective, Anti Histamines, Histamines". - Hypertension, Rheumatic Condition C.C.F., Angina pectoris, Myocardial infarction, Blood Dyscraris - Plearisy, Bronchiectasis, bronchitis, Bronchial Asthma, emphysema, chest injuries - Diabetes Mellitus, Diabetes, insipidus, Hyper and hypo thyroidism, Hyper and Hypo parathyroidism cushing syndrome Addison's disease, pituitary infuntalism, Acromegaly.

SECOND SEMESTER

1. Sociology :

Sociology includes : Introduction importance of Study of Sociology, Relationship of Anthropology. Sociology as a Social Science, Individual and Society, Characteristics of Society Inter-dependence of the Individual and Society, Personal disorganization; culture-nature of culture, Man's cultural past. Diversity and Uniformity of culture; Social Organization. Social groups-crowds and Public groups-Nations race Social Institutions-The family marriage, Education, Religion, Arts, Economic Organization, Political Organization, Social Stratification-Class and caste; the Community-Ecology, Characteristics of the Village, Characteristics of the town and city; Process of Social Interaction-Competition, conflict-war co-operation, Accommodation, Assimilation; Nature and process of social change- factors influencing cultural change, cultural lag; Social problems- Social disorganization; control and planning : Poverty, population, Housing, illiteracy, food supplies, Growth of urbanization, prostitution, Minority groups, Rights of women, Delinquency and crime.

2. Medical Surgical Nursing - II :

This course includes Gastro-intestinal disorders-Dietetics, Genito Urinary systems, Neurological disorders, Muscul skeletal disorders and communicable diseases.

Course Outline : Inflammatory condition, Hernia hepattitis, Cirrhosis of liver, Ascites Cholecystitis panereatitis, Ulcerative colitis, Piles - Pyelitis Cystitis, Nephritis, Nephrotic Syndrome renal failure renal calculi.

Meaningitis, Encephalitis, head injury, spinal injury, Seizures, brain tumors, cerebrovascular accident - Dislocation, fracture, Traction, Arthritis, Rheumatic arthritis, osteoarthritis, Amputation, Care of patient in Plaster Cast.

Tuberculosis, diphtheria, Whooping cough, Tetanus, Typhoid, Cholera, D-ysentery. Measles Chicken Pox, Small Pox, Mumps, Worm Infestation, Syphilis, Gonorrhoea.

Reg. Nursing - I :**Passing Standard :**

(a) There will be University Examination at the end of Second Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing) Course. Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject except English Sociology and Elective - Computer. For English, Sociology and Elective - Computer a candidate will be required to obtain 35% in aggregate in each subject.

(b) A candidate who fails in any one of the subjects in either semester (Ist or IInd Semester Second Year) will be allowed to keep terms for further course but her result of remaining subjects of the lower examination to be cleared before results of present/Continuing Semester.

The following are the subjects prescribed for Third Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Medical - Surgical Nursing-III	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Services.	2	10	40	50
Practical :				
1. Medical-Surgical Nursing	-	20	80	100

THIRD YEAR BASIC B.Sc. (NURSING)**SECOND SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
1. Paediatric Nursing	3	20	80	100
2. Mental-Health Nursing	3	20	80	100
Practical :				
1. Padiatric Nursing		20	80	100

**THIRD YEAR
COURSE OF STUDY
FIRST SEMESTER**

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Medical-Surgical Nursing-III	75	210
2. Introduction to Principles of Administration Nursing Service	30	120
3. Principles and Methods of Teaching	45	15
	<u>150</u>	<u>345 = 495</u>

SECOND SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Paediatric Nursing	75	240
2. Mental Health Nursing	75	240
	150	480 = 630

Total Hours : 495 + 630 = 1125.

At the end of Third Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20% Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the Syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination : (Third Year)

FIRST SEMESTER

Theory :

1. Medical - Surgical Nursing - III :

This Course includes - eye, ENT, disorders, operation theatre technique, intensive Nursing Care, Nursing Care of Patient with Cancer and Dermatological conditions.

The Course outline - conjunctivitis, Trachoma, Glaucoma, Cataract, Corneal ulcer, Retinal detachment, Squint, Blindness, injuries and foreign bodies - ptitis media, Mastoiditis labrynthitis, deafness, Rhinitis, sinusitis foreign bodies, injury, deviated Nasal Septum, epistaxis, tonsillitis, Adenoditis, laryngitis, Pharyngitis.

Principles of intensive Care, emergency treatment, Special technique, intensive care records, Anesthesia - Types - Methods of administration - Care of patient before, during, after Surgical - Sterilization of articles, preparation and packing.

Cancer - Oropharyngeal Cancer Colon, breast, Gynaec and blood Cancer (Leukaemia), bone cancer, skin cancer. Scabies, dermatitis, eczema, boils, fungal infection, leuco derma, burns, Psoriasis, urticaria.

Introduction to principles of administration Nursing Service :

Introduction - Definition and Principles of Administration.

* Hospital Organization - Functions of Hospital.

* Nursing Service Organization and Administration - Hospital : Trends, Principles of administration to Nursing Service Administration, Responsibilities of a Nursing Service Administrator, Job description, Staffing.* Public Health Administration - Trends, Organization of Community Health Service, Administrative and supervisory function of Primary Health Centre and District level, Job description, Staffing.

* Nursing Service of a Department/Unit-

Organization and management of Unit, Management of personnel, maintenance of records and reports, management of patient /Client/Family Care.

*Supervision and Evaluation-

Components, techniques, Staff Counselling, In service Education.

* Nursing School Administration-

Organization, Administration of curriculum, selection, Admission and counselling of student, faculty recruitment, Organization of work load supervising and evaluation.

* General administration-Finance affiliation.

Practical :

Medical - Surgical Nursing :

It includes carrying out common Medical Surgical Nursing Procedures adopting to individual needs, observing and interpreting signs and symptoms,- Administering Medicine, recording reporting changes in the patients, recognizing complications. To identify Nursing Problems and Plan of action of Selected patients.

SECOND SEMESTER

1. Paediatric Nursing :

Paediatric Nursing includes Introduction to Child Health - Growth and Development from conception to adolesant period, Nutrition in infancy and childhood.

- * Trends in Paediatric Nursing, Preventive Paediatrics.
- * Community Organization for case of deaf dumb, blind, mentally deficient and handicapped child.
- * Nursing management of ill child in the hospital, home and community.
- * Planning and meeting needs of all child in the hospital-Nutritional disorders, respiratory disorders Gastro-intestinal disorders, Genito-Urinary disorders, Congenital and acquired neurological disorders, congenital and acquired Heart condition, disorders of blood, Endocrine disorder and disease of biliary tract.
- * Common communicable disease in children and their Nursing management in the hospital and home.
- * Paediatric emergencies, Nursing management in Neonates, low birth weight baby.
- * Surgery and Paediatric Surgical conditions.
- * Care of children with behaviour problems, of the exceptional child.

2. Mental Health Nursing :

- * Introduction to Mental Health and illness :

History of the Psychiatry and Psychiatric Nursing, Milestones of Psychiatry in our state, Concept of normal behaviours relation between body and mind,-concept of abnormal behaviour among children and adult,

- *Mental Illness : Process-contributing

Factors, Social contributing and other Biological, genetics-etc.;

Types of illness-

Neurosis, Psychoses, Psychosomatic disorder. Drug Abuse;

- *Nature of Nursing-

Trends in Psychiatric Nursing;

- * Principles in Psychiatric Nursing-Community Approach-Human Approach-therapeutic Approach;

- * Nursing care for all emergencies in the mental health Institution.

In patient, Out patient.

- * Legal Aspect-Admission and discharge of the patient, other legal involvement, Abuse patient (Child), Drug Abuse.

- * Preventive Psychiatry : Crisis, intervention, Rehabilitation, training and nurse role, family involvement in patient care, modern methods use in rehabilitating the patient.

Practical :

Paediatric Nursing :

Students will learn and develop beginning skills in providing comprehensive nursing care for neonates and children of all age group with different medical and surgical conditions, Assess growth and Development, Participate in health education and immunization programme, community resources available for the care of the children, promotive and preventive care.

Reg. Nursing - I :

Passing Standard :

- (a) There will be University Examination at the end of Third Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.
- (b) A candidate who fails in any one of the subject in either Semester (1st or 2nd Semester, Third Year) will be allowed to keep terms for further course, but her result of remaining subject of the lower examination to be cleared before result of present/continuing Semester. The following are the subjects prescribed for Fourth Year Basic B.Sc. (Nursing) Examination.

FOURTH YEAR BASIC B.Sc.(NURSING)

FIRST SEMESTER

<i>Sr. Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Midwifery Nursing including Maternity and Gynaecological Nursing	3	20	80	100
Practical :				
2. Midwifery	-	20	80	100

<i>Sr.Subject No.</i>	<i>Duration of Hours</i>	<i>Internal Marks</i>	<i>External Marks</i>	<i>Total Marks</i>
Theory :				
1. Community Health Nursing-II	3	20	80	100
2. Introduction to Principles of Education	2	10	40	50
Practical :				
1. Community Health Nursing - II -		20	80	100

FOURTH SEMESTER—COURSE OF STUDY

FIRST SEMESTER :

<i>Sr.Subject No.</i>	<i>Hours of Instruction</i>	<i>Supervised Nursing Practice</i>
1. Maternity and Gynaecological Nursing	45	150
2. Midwifery Nursing	60	300
3. Trends and issues in Nursing including Nursing Research	45	-
	150	450

SECOND SEMESTER :

1. Community Health Nursing - II	60	450
2. Introduction to Principles of Nursing Education	30	120
	90	570

Total Hours : 600 + 660 = 1260

At the end of Fourth Year (1st Semester and 2nd Semester) B.Sc. (Nursing) there will be University examination for all subjects. As per Gujarat University there will be external Marks 80% and Internal 20%, Passing 50% aggregate for all subjects.

The following are the syllabi in subjects of Basic B.Sc. (Nursing) Examination :

FIRST SEMESTER

THEORY :

1. Midwifery Including Maternity and Gynaecological Nursing :

SECTION - A : Maternity and Gynaecological Nursing :

Maternity and Gynaecological Nursing includes : Introduction to Maternal and Child Health Nursing - History and trends in M.C.H., Morbidity and Mortality in mothers and children.

* Family : Role attitudes of parents and its impact on child development.

* Anatomy and Physiology of Reproductive system : Review, Disorders of menstrual cycle, Gynaecological examination and diagnostic procedures, Inflammatory condition of female reproductive organs, New growth-Benign and maligants, Polyps and cysts, Displacement of uterus, Menopause, sterility - Diagnosis and treatment, R.V.F. and V.V.F.

* Embryology : Fertilization and maturation of ovum, Development of placenta, Foetal circulation, Influence of hereditary factors on growth development of foetus and health of new born.

* Pregnancy : Signs, symptoms, diagnosis, minor disorders and their management, Antenatal care, Aspects of preventive obstetrics.

* Labour : Physiology and stages, Psychological aspects of labour and delivery.

* Post Partum Period : Normal Puerperium, Anatomical and Physiological changes during puerperium, Management and Nursing Care-mother, baby and family, Physiology of lactation and establishment of lactation, Post-natal care customs and beliefs in relation to confinement and puerperium.

* New Born : Normal; characteristics, Management and Nursing Care.

SECTION B : Midwifery :

Midwifery includes - Review of normal pregnancy, labour, puerperium and care of New Born, Physiology of labour : Causation, stages of labour and sign-symptoms, Mechanism of labour.

- Conduct of Labour : Preparation of mother and delivery room Rectal and vaginal examination, management of labour.

- Multiple Pregnancy : Diagnosis, presentation, Antenatal care, Delivery, Management of Mother and Babies.

- Abnormalities of Pregnancy : Ectopic gestation Gestation - Abortion, vesicular mole, hydraminions-malformation of foetus, Hyperemesis gravidarum, toxaeimias, the Rhesus factor. Diseases complicating pregnancy, Gynaecological conditions complicating pregnancy, Haemorrhage

in the third trimester of pregnancy and 1st two stages placenta praevia.

- Abnormalities of labour : Malpresentation, cord prolapse, abnormal uterine action, complications of third stage of labour Injuries to birth canal, obstetrical operations and procedures.

Abnormalities of puerperium : Sub involution, Puerperal haemorrhage, puerperal sepsis, Thrombo - phlebitis, embolism, cracked nipples, breast abscess, suppression of lactation, Psychiatric disturbances.

- Neonatal problems : Asphyxia Neonaterum, Birth Injuries, congenital anomalies, Infection of new born, Haemolytic diseases, still births- incidence, causes and prevention.

- Drugs in Midwifery : Drugs in common use, Indications for administration, Drugs permitted for use by midwife, standing orders for practice of midwifery.

- Professional responsibilities of the midwife.

NURSING PRACTICAL :

1. Midwifery :

This involves nursing care of women with Gynaecological problems : antenatal, intranatal, and post-natal care; care of new borns including care of prematures.

SECOND SEMESTER

Theory :

1. COMMUNITY HEALTH NURSING-II

Community Health Nursing-II includes Health Services, School Health Services, objectives, components and role of Community Health Nurses in School Health Programme.

Maternal and Child Health Services, Antenatal Care, Intranatal care- Domiciliary, danger signs, post natal care at home, care of new born baby at home and care of child which includes feeding, weaning, Universal Immunization programme and Integrated child Development Scheme, Applied Nutrition Programme.

Vital Statistics-Health Information, uses, scope, legislation sources, Reporting, recording and compiling of vital statistics at local, state, national and international level. Definitions and methods of computing vital statistics and methods of presenting data.

Industrial, Health Nursing includes objectives, occupational Health, hazards and its prevention. Health care of workers through legislation and E.S.I.S. and Indian factory Act and role of industrial Nurse.

Public Health Administration, History of development of public Health Services in India. Health Survey and Planning Commission and its' recommendation. Health Care Programmes for the future Administrative Organization, Centre, State and local, Voluntary Health Organization and their role. International Health Agencies and National Health Programmes, Evaluation of Health Services and Supervision in Community Nursing.

2. INTRODUCTION TO PRINCIPLES OF NURSING EDUCATION :

-- Nursing Education pattern in India.

-- Education : Meaning and aim.

-- Introduction--curriculum process--planning, Organization, Evaluation, Lesson Planning, Organization of Clinical teaching programme.

-- Teaching learning process-Learning Process-types, Principles, maxims, methods of teaching, Evaluation--meaning, Principles, techniques, Development of clinical performance evaluation tools.

- Communication process--factors influencing communication, concrete and abstract learning, audio-visual aids.

PRACTICAL

1. COMMUNITY HEALTH NURSING - II :

Practical experience should be in the urban and rural community Health fields / agencies. Students need to develop basic skill in assessing health needs of a given Community, Planning. Conducting health education programme and Immunization Programme Participating in ongoing National Health Programme, providing care to selected individual, family and community with special emphasis to support National Health Programme.

Students need to develop skill in health assessment :

-- taking complete health history, doing Physical examination, recording data and being able to identify common and important deviations from normal. Practical experience should also include giving treatments in common ailments.

Reg. Nursing - II :

Passing Standard :

There will be University Examination at the end of Fourth Year; First Semester and Second Semester Basic B.Sc. (Nursing). Examination will be consist of 80% Marks for University Examination and 20% Marks for Internal Evaluation. A Candidate will be required to obtain 50% Marks in aggregate in each subject.

परिशिष्ट "१४"

कामकाज क्रमांक १९

The faculty meeting for Engineering and Technology was held on 31-1-1996 at 4-00 p.m. in University office. The following were present :

1. Dr. M. C. Chhabria	Dean
2. Prof. D. J. Bhatt	Member
3. Prof. G. N. Gandhi	Member
4. Prof. R. R. Patel	Member
5. Dr. H. V. Trivedi	Invitee
6. Prof. D. M. Shah	Invitee
7. Prof. R. V. Dave	Invitee
8. Prof. J. S. Shah	Invitee
9. Prof. D. J. Patel	Invitee
10. Prof. J. P. Sharma	Invitee
11. Prof. A. B. Patel	Invitee.

1. The minutes of previous faculty meeting (18-10-1995) were approved.

2. ACTION TAKEN ON FACULTY MEETING OF 18-10-1995 :

With reference to minutes of previous faculty meeting, the following was decided :

- (a) Analysis of results of all semesters should be put in faculty meeting within one month of declaration of results. All Principals to follow up.
- (b) The information about dates and other details regarding revision of all courses (i.e., B.E., P.D.D.C., M.E., M.C.A.) be compiled by March-31. Prof. D. J. Patel to co-ordinate.
- (c) Rationalisation of B.E. Semester III Elect./EC/IC/CE subjects to be reviewed. Prof. D. J. Patel to co-ordinate
- (d) Topicwise weightage of first year subjects to be finalised by 28-2-1996. All principals to follow up.
- (e) Regarding P. G. Diploma, more information from I.I.T.S./Other institutes be made available. Then this be taken for proposal to AICTE. Prof. P. S. Desai to co-ordinate.

3. The teaching and examination scheme for B.E. (Civil) Construction Technology & Management as recommended by board of studies in Civil Engg. is approved.

4. The revision of syllabi of various subjects as recommended by board of studies in civil engineering is approved.

5. The teaching and examination scheme for B.E. (Information Technology) as recommended by adhoc boards of studies meeting of (a) Computer Engineering and (b) Electronics and Communication is approved. Normally first year scheme is common for all branches of engineering. However, it was decided that the first year subject scheme of the course be considered as a special case due to interdisciplinary character of the course and should not be a policy for all other courses.

6. The revision in syllabus of Mathematics of first year is approved. The revised syllabus will be effective from academic year 1996-97.

7. It is recommended that the various existing courses on mathematics be renamed as under w.e.f. academic year 96-97 :

<i>Year/Semester</i>	<i>Old Title</i>	<i>New Title</i>
First year (all)	Mathematics	Mathematics-I
Third Semester (all)	Mathematics-III	Mathematics-II
Fourth Semester	Mathematics-IV	Mathematics-III

8. REVISION OF SCHEME FOR FIRST YEAR :

The scheme for all branches for undergraduate courses for semester III onwards have been revised after 1991-92. But due to common subjects being taught by various departments, the scheme of first year is not revised since long. It was unanimously felt that it is high time to review the first year scheme for all braches.

9. Dean strongly expressed need for quality upgradation in teaching as well as in examination work as a whole.
10. It was decided to have at least four faculty meetings in one year. For this year the proposed dates for next faculty meetings are 18-5-1996, 28-9-1996, 21-12-1996. The time of meeting will be 3-30 p.m.

The meeting ended with vote of thanks to chair.

Dr. M. C. Chhabria

Dean, Faculty of Engg. & Tech.

Gujarat University.

TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
B.E. (Civil) Construction Technology and Management

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme				Total
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	
I Year								
101	Mathematics-I	3	-	100	4	50	-	150
102	Surveying-I	2	2	100	3	50	50	200
103	Engg. Mech.	2	1	100	3	50	25	175
104	Strength of Material	2	1	100	3	50	25	175
105	Engg. Materials	2	-	100	3	50	-	150
106	Engg. Drawing	3	4	100	4	50	50	200
107	Heat Power	2	1	100	3	50	25	175
108	Elect. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	25	175
109	Workshops	-	2	-	-	-	50	50
		18	12	800		400	250	1450
III Year								
301	Adv. Surveying	4	2	100	3	50	25	200
302	Fluid Mechanics	4	2	100	3	50	25	200
303	Elements of Geotechnical Engg.	4	2	100	3	50	25	200
304	Mathematics-III	4	0	100	3	50	-	150
305	Adv. Construction Materials	4	0	100	3	50	-	150
306	Software Packages	0	4	-	-	-	50	100
		20	10	500	15	250	125	1000
IV Year								
401	Building Construction	4	2	100	3	50	25	200
402	Town Planning & Housing	4	0	100	3	50	-	150
403	Structural Analysis-I	4	2	100	3	50	25	200
404	Computer Applications	3	2	100	3	50	25	200
405	Concept Technology	3	2	100	3	50	25	200
406	Elements of Civil Engg. Drafting	0	4	-	-	-	50	100
		18	12	500	15	250	150	1050
V Year								
501	Adv. Construction	4	2	100	3	50	25	200
502	Public Health Engg.	4	2	100	3	50	25	200
503	Highway & Traffic Engg.	4	2	100	3	50	25	200
504	Harbour and Airport Engg.	4	0	100	3	50	-	150
505	Structural Analysis - II	4	2	100	3	50	25	200
506	Field Visits-I	0	2	-	-	-	25	50
		20	10	500	15	250	125	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme				
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	Total
VI Year								
601	Irrigation Engg.	4	0	100	3	50	-	150
602	Railway and Bridge Engg.	4	0	100	3	50	-	150
603	Soil and Foundation Engg.	4	2	100	4	50	25	200
604	Design of Structures	4	4	100	4	50	25	250
605	Valuation and Financial Analysis	4	2	100	3	50	25	200
606	Field Visits - II	0	2	-	-	-	25	50
		20	10	500	16	250	125	1000
VII Year								
701	Engg. Contracts, Tendering & Arbitration	4	0	100	3	50	-	150
702	Design of Reinforced and Prestressed Conc. Structures	4	4	100	4	50	50	250
703	Quantity Surveying Estimating and Specifications	4	4	100	3	50	50	250
704	Construction Management-I	3	0	100	3	50	-	150
705	Project Management-I	3	0	100	3	50	-	150
706	Project - I	0	4	-	-	-	50	100
		18	12	500	16	250	150	1050
VIII Year								
801	Construction Plants and Equip.	4	2	100	3	50	25	200
802	Design of Steel, Masonary and Timber Structures	4	4	100	4	50	50	250
803	Construction Management-II	3	0	100	3	50	-	150
804	Project Management-II	3	0	100	3	50	-	150
805	Projects - II	0	6	-	-	-	75	150
806	Maintenance & Rehabilitation	0	4	-	-	-	50	100
		14	16	400	13	200	200	1000

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

III Year								
301	Mathematics-II	4	2	100	3	50	0	150
302	Circuit Theory	4	2	100	3	50	50	250
303	Electrical Engineering	4	2	100	3	50	25	200
304	Business Data Processing	4	2	100	3	50	25	200
305	Electronics Engineering	4	2	100	3	50	25	200
		20	10	500	15	250	125	1000
IV Year								
401	Int. to Theory Comp. Sci.	4	2	100	3	50	0	150
402	Engg. Eco. & Busi. Manage.	4	2	100	3	50	0	150
403	Communication Techniques	4	2	100	3	50	25	200
404	Digital Circuits	4	2	100	3	50	25	200
405	Computational Technique	4	2	100	3	50	25	200
406	Advanced Appl. Packages	0	0	0	0	0	50	100
		20	10	500	15	250	225	1000

Sub. No.	Name of Subject	Teaching scheme		Examination scheme					
		Theory	Tut./Pract	Theory marks	Sess. Hrs.	Pract./Oral marks	Term work	Total	
V Year									
501	Database Management	4	2	100	3	50	25	25	200
502	Microprocessor Technology	4	2	100	3	50	25	25	200
503	Comp. Based Optimisation Methods	4	2	100	3	50	25	25	200
504	Computer Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
505	Data Struct. & Management	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	125	1000
VI Year									
601	Simulation & Modelling	4	2	100	3	50	25	25	200
602	Introductory behavioural Science & Organisational Structure	4	0	100	3	50	00	00	150
603	Project Oriented Design	4	4	100	3	50	25	25	200
604	Design & Analysis of Alld.	4	2	100	3	50	25	25	200
605	Microprocessor Interfacing	4	2	100	3	50	25	25	200
		20	10	500	15	250	125	100	950
VII Year									
701	System Analysis & Design	4	2	100	3	50	25	25	200
702	*Elective-I	4	2	100	3	50	25	25	200
703	Artificial Intelligence	4	2	100	3	50	25	25	200
704	Computer Graphics	4	2	100	3	50	25	25	200
705	Project-I	2	6	0	3	0	100	100	200
		18	14	400	15	200	200	200	1000

*Elective-I : 1. Advanced Communication Techniques 2. Advanced Computer Architecture
3. Application in Distributed Database.

VIII Year

801	Operating System	4	2	100	3	50	25	25	200
802	*Elective-II	4	2	100	3	50	25	25	200
803	Advance Comp. Networking	4	2	100	3	50	25	25	200
804	Software Engineering	4	2	100	3	50	25	25	200
805	Project-II	0	6	0	0	0	100	100	200
		18	14	400	12	200	200	200	1000

*Elective-II : 1. Managerial Information System 2. Image Processing
3. Application in Concurrency Control.

**TEACHING AND EXAMINATION SCHEME FOR B.E.
(INFORMATION TECHNOLOGY)**

V Year

**101	Mathematics-I	3	0	100	3	50	0	0	150
**102	Strength of Materials	2	1	100	3	50	0	25	175
**103	Engineering Mechanics	2	1	100	3	50	0	25	175
**104	Material Science	2	0	100	3	50	0	0	150
**105	Application Packages	2	1	100	3	50	25	25	200
**106	Engineering Drawing	3	4	100	3	50	0	50	200
**107	Programming Language	2	2	100	3	50	25	25	200
**108	Ele. Circuit & Electronics	2	1	100	3	50	0	25	175
**109	Workshop	0	2	0	0	0	0	50	50
		18	12	800	24	400	50	225	1475

**Indicates subjects common with all other engineering branches.

**B.E. FIRST YEAR TEACHING AND EXAMINATION SCHEME
(C.M.E., EC./IC., CE., Chem., Ru., Pl., Env.)**

MATHEMATICS-I

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>				
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory marks</i>	<i>Hours</i>	<i>Sessional marks</i>	<i>T.W. marks</i>	<i>Total marks</i>
3	—	100	4	50	—	150

1. Differential Calculus :

- (a) Successive differentiation Leibnitz Theorem, Taylor and Maclaurin's expansions, Indeterminate forms.
- (b) Tracing of curves - Asymptotes (parallel to axis and oblique) Tracing of cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Partial differentiation - partial and total differential coefficient. Euler's theorem, Transformations, Geometrical interpretation of partial derivatives, Tangent plane and normal lines, Jacobians, Taylor's expansions for two variables, Errors and approximations, Maxima and minima of functions of two variables, Lagrange's method of undermined multipliers to determine stationary values.

2. Integral Calculus :

- (a) Reduction formulae of the type

$$\int_0^{\pi/2} \sin^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \sin^m x \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \tan^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \cot^n x \, dx (m, n \text{ are +ve integers}).$$

Beta, Gamma and Error functions, Elliptic functions

$$\int_0^{\phi} (1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2} d\phi, \quad 0 < k < 1 \quad \text{also at } \phi =$$

- (b) Application of integration - Area of a bounded region, length of a curve, volume and surface area of a solid of revolution for cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Multiple integrals - Double integral, change of order of integration, transformation of variables by Jacobian only for double integration, change to polar co-ordinates in double integrals only. Triple integral. Application of multiple integration to find areas, volume, C.G., M.I. and mean values.

3. Complex numbers :

De Mover's theorem and its applications, functions of complex variables - exponential, hyperbolic, inverse hyperbolic trigonometric and logarithmic.

4. Infinite Series :

Definition, comparison test, Cauchy's integral test, matic test, root test, Leibnitz's rule for alternating series, power series, range of convergence, uniform convergence.

5. Matrix Algebra :

Elementary transformations and rank, inverse to elementary transformation, normal form of a matrix, consistency of system of linear equations, solution a systems of equations, linearly decengent vectors in R^3 , linear and orthozonal transformations, Eigen values, Eigen vectors.

6. Differential equations and modulling :

Modelling of Engineering Systems (leading to ODE of first order, first degree, including orthogonal thejectories), Exast differential equations and integrating factors, unified approach to solve first order equations, Linear, Reducible to linear, Applications including modelling, solution of first order and higher degree differential equations (clairut's equations only).

B.E. IV, SEMESTER VII (CIVIL)
Foundation Engineering (In force from June, 1996)

<u>Teaching Scheme</u>		<u>Examination Scheme</u>					Total Marks
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
3	2 (Reg.)	100	3	50	50	50	250
4	2 (PDDC)						

1. Soil Exploration : Sampling and requirement of sampler. Soil Geographical methods, penetration tests, plate load test.
2. Soil Bearing Capacity : Introduction, definitions, General, Local, punching shear failure. Bearing capacity theories (Prandtl, Terzaghi, Rankine) Effect of factors like water table, shape and Depth Bearing capacity determination from field tests. Immediate settlement, allowable bearing pressure shallow foundation, methods of reducing settlement.
3. Types of foundation : Type of foundations, factors affecting the selection of type of foundation, steps in choosing types of foundation.
4. Foundations on sands and non-plastic silts : Significant characteristics of sand and non-plastic silt deposit, footing on such soil.
5. Foundations on clay and plastic silt : Significant characteristics of clays and plastic silts, footing on such soil.
6. Foundation on swelling soil : Significant characteristics of swelling soil, problems and solution for footing on such soils. (MSB to be included)
7. Foundations on collapsible soil : Significant characteristics of collapsible soil, Problems and solution for footing on such soil.
8. Pile Foundations : Introduction, classification, types of piles, driven piles, installation method, ultimate bearing mechanism, vertical load capacity, lateral load capacity, group piles, static load test, dynamic formula and their application, pile load test, ultimate load capacity group in sand and clay, settlement of group of pile in sand and clay.

Term Work : Term work shall consists of laboratory work and tutorials (mini 30 problems) based on above course.

Practical Examination shall consists of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|---------------------------|
| 1. Foundation Engineering | -Peck, Hanson & Thornburn |
| 2. Foundation Engineering | -G. N. S. Rao |
| 3. Principles Foundation Engineering | -Bijoy Das |
| 4. Handbook of Foundation Engineering | -Prasad Rao |
| 5. Soil Mechanics & Foundation Engineering | -Prasad Rao |
| 6. Modern Geotechnical Engineering | -Prasad Rao |
| 7. Analysis & Design of Foundation | -Prasad Rao |

B.E. IV, SEMESTER VII (CIVIL) : Foundation Engineering

Part A: Paper I

Question Paper - Foundation Engineering-I

<u>Teaching Scheme</u>		<u>Examination Scheme</u>					Total Marks
<i>Theory</i>	<i>Practical</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	
3	2	100	4	50	25	25	200

1. **Stress Distribution** : Comparison of Boussinesq and Westergard theories and expressions. validity of these theories. Stress caused by loaded areas of different shapes (line, strip, circular, rectangular) Newmark's chart and it's applications. Contact pressure under rigid and flexible footings, stresses due to trapezoidal and triangular loads.
2. **Consolidation & Settlement Analysis** : Solution of Terzaghi's one dimensional consolidation theory, field consolidation curve estimation of settlement for Normally consolidate, over consolidated and under consolidate soil. Three dimensional consolidation, sand drains. Time-settlement calculations for foundations. Correction for construction period. Secondary compression.
3. **Shear Strength** : Review of conventional shear tests, triaxia test, shear strength of saturated cohesive soil under different drainage conditions, shear strength of granular soils, critical void ratio, concept of true friction, liquefaction, Skempton's pore-pressure parameters, Hvorslev's shear strength parameters, stress paths, lambe stress paths. stress paths for different field conditions.
4. **Slope Stability Analysis** : Fundamentals of conventional methods, Swedish circle, Bishop, friction circle, Taylor stability numbers, stability charts, effects of seepage and non-homogeneity on the stability of slopes factors of safety for special cases such as end of construction, rapid (instantaneous) drawdown, steady seepage tension cracks, Bishop's modified method.
5. **Elements of Rock Mechanics** : Porosity, water absorption capacity, RQD, shear strength determination.
6. **Modern testing techniques** : Pressure meter, sampling in deep water Field shear tests.

Term work :The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under Geotechnical Engineering-I.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|---|---------------|
| 1. Soil Mechanics | —Alamsing |
| 2. Soil Mechanics and Foundation Engg. | —Arora |
| 3. Soil Mechanics and Foundation Engg. Vol. I | —V.N.S.Murthy |
| 4. Hand Book of Soil Mech. & Foundation Engg. | —Kaniraj |
| 5. Basic Soil Mechanics | —Witlow. |

B.E. IV, SEMESTER VIII (CIVIL)

805. Elective-Paper II

Geotechnical Engineering-II

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					
<i>Theory</i>	<i>Practicals</i>	<i>Theory Marks</i>	<i>Paper Hrs.</i>	<i>Sessional Marks</i>	<i>Practical Oral Marks</i>	<i>Term Work Marks</i>	<i>Total Marks</i>
4	2	100	4	50	25	25	200

(Regular and PDDC)

1. **Earth Pressure** : Critical study of earth pressure theories, coulomb wedge analysis, solutions of rankine and coulomb earth pressure theories with inclined wall and sloping backfill, active and passive earth pressure determination by graphical methods, earth pressure due to line load acting on ground surface, earth pressure on sheeting of trenches in cohesive and non-cohesive soils, cantilever sheet pile wall. Anchored bulkheads. Analysis by fixed and free earth method.

2. **Bearing Capacity** : Critical study of different bearing capacity theories Rankine, Prandtl, Terzaghi, Meyerhof, Skempton, Hanson, Fellenious, Bearing capacity from perimeter shear concept, bearing capacity for two layer soil system, bearing capacity of eccentrically loaded footings, with moments. Inclined loading methods of analysis of raft. Factors affecting B. C. like ground factor, tilt factor, Base profile.
3. **Deep Foundation** : Study of pile foundations in details, single piles, in sand and clay method, group of pile groups in cohesive and granular soils, cyclic pile load test and interpretation test data, negative skin friction, pile heave and its effect on load carrying capacity under-reamed pile foundations—its concept, design and field installation, laterally loaded pile, Batter piles introduction to wave equation. Well foundation, forces acting and stability analysis.
4. **Elements of Machine Foundations** : Introduction, elementary vibrations, free vibrations, forced vibrations, understanding of damping effects blasting vibrations, earthquake vibrations, effects of vibrations on foundations, definition of natural frequency. Design criteria and requirements of machine foundation.
5. **Introduction to reinforced earth structure and geotextiles** : Use of Geotextile and geogrids. Reinforced earth retaining wall, types of Reinforcement, Properties, Placement of Reinforcement elements of soil anchors.

Term work : The term work shall consist of laboratory work and tutorials (minimum 30 problems) based on the course of study under Geotechnical Engineering-II.

Practical examination shall consist of oral based on term work.

Reference Books

- | | |
|--|-------------------|
| 1. Analysis and Design of Foundation | : J. Bowles |
| 2. Hand book of Foundation Engg. | : Fang. & Others |
| 3. Soil Mechanics & Foundation Engg. Vol. II | : V. N. S. Murthy |
| 4. Principles of Foundation Engg. | : Braj Das |

પરિશિષ્ટ "૧૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨૦

Confidential

A meeting of the selection committee for recommending names for appointment to the post of **Reader in Life Sciences** in the University School of Sciences, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Monday the 11th September, 1995 at 1-00 p.m., Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the selection committee member was as under :

1. Prof. N. V. Vasani, Vice-Chancellor	Present
2. Dr. Chandrakant Mehta, Pro-Vice-Chancellor,	Present
3. Prof. S. M. Khopkar	Present
4. Prof. N. P. Tripnis	Present
5. Prof. D. J. Parekh	Present
6. Prof. Y. K. Agrawal (Invitee)	Present.

The following candidates were called for interview :

1. Shri Mandavia C. K.	Absent
2. Desai P. V.	Absent
3. Patel B. V.	Present
4. Reddy A. S.	Present
5. Patel J. A.	Present
6. Jain B. K.	Absent
7. Desai R. J.	Present
8. Varma R. J.	Absent
9. Methew K. L.	Absent
10. Sant Saroop	Present
11. Sood Kavita	Absent
12. Upasani V. N.	Present
13. Vasavada S. B.	Absent
14. Dr. Jain Nayankumar	Present

After Interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Nobody is suitable.

N. V. Vasani
(Vice-Chancellor)
Dr. Chandrakant Mehta
(Pro-Vice-Chancellor)
Prof. S. M. Khopkar
Prof. N. P. Tipnis
Prof. L. J. Parekh

परिशिष्ट "१७"

भाषा क्रमांक २१

F.Y.B.Com.**Business Organisation and Management - I***(New syllabus effective from June, 1996)*

- 1. Planning and Decision Making :** 25%
- What is Planning ?
 Steps in Planning
 Nature of Planning
 Types of Plan viz. Mission (Purpose)
 Objectives (goals) Strategies, policies,
 Procedures, Rules, Programmes, Budgets
 Criteria for evaluating the effectiveness of a plan
 Barriers to effective planning
 Planning premises.
 Strategic plans, Standing Plans, single-use plans
 Operational and strategic plans-their respective Characteristics, uses and limitations
 Decision making - steps in decision making
 Decision tree as a tool for decision making
 Management by objectives (M.B.O.) Basic features, Steps, merits and limitations
- 2. Organising :** 25%
- What is organising ?
 Steps in organising
 Importance of organising
 Principles of organising
 Departmentation-Bases for Departmentation
 Concept of Authority, Power, Responsibility
 Delegation of Authority-Elements in delegation
 Principles of delegation
 Merits and difficulties in delegation
 Centralisation and Decentralisation - Factors, Benefits and Drawbacks
 Line, Staff functional organisations their respective merits and limitations
 Matrix organisation
 Role of committees in organisation
 Role of informal organisations
- 3. Directing and Leading :** 25%
- What is Directing ?
 Principles of Directing
 Importance of Directing
 Motivation - Nature and Importance
 Theories of motivation given by Maslow and Herzberg
 Leadership - Definition and Nature
 Leader and Manager
 Leadership styles
 Lickert's System - four Leadership continuum
 Theory X and Theory Y
 Communication - definition, characteristics
 Process of Communication
 Communication Network
 Barriers to effective communication
 Improving communication

4. Controlling :

25%

What is controlling ? Brief idea of space of control

Types of controls

Characteristics of Effective Control system

Steps in the process of controlling

Control Techniques-Ratio Analysis, Break (Theory only) even, Analysis, Budgeting control, ZBB, PERT, CPM.

Note.—Out of five, one question may carry all the topics listed above.

Reference books

1. Essentials of management by Koontz and Weirierch Tata-McGraw
2. Management by Robbins Prentice Hall
3. Management by Bovil and others McGraw Hill.

S.Y.B.Com.

New Syllabus for Business Organisation and Management-II

(Effective from June, 1997)

Personnel Management :

- Personnel management
- Meaning and importance
- Scope and Functions
- Concept of Human Resource Management
- Role and Functions of Personnel Managers

Manpower Planning :

- Meaning and importance, steps in manpower planning —
- Manpower inventory
- Job Analysis (Nature, Objective, Uses)
- Job Description
- Job Specification
- Assessment of demand for manpower
- Forecasting manpower demand—methods of forecasting manpower demand()
- Assessment of Supply of manpower
- Internal and External Sources
- Matching demand for and supply of manpower

Recruitment, Selection and Placement :

- Recruitment Needs
- Sources of Recruitment - Internal and External Steps in Selection process
- Placement and Induction
- Assessment of Selection and placement decisions—
Reliability, Validity, Utility and Cost, Selectivity, Base rate vs. Predictor rate.

Training and Development :

- Meaning of training and development
- Need for training and development
- Principles of training and development
- Methods for training
- Methods for managerial - development
- Evaluation of training and development

Performance Appraisal :

- Meaning of Performance Appraisal
- Need for Performance Appraisal
- Methods of Performance Appraisal - Confidential Reports, Rating Scales, Ranking System, Paired - Comparison, Forced - Choice, Critical Incident, Cost Accounting - Forced Distribution, Self-Appraisal.
- Concepts of Promotion, Demotion, Transfer

Merit Vs. Seniority in Promotion. Concept of Quality of Work Life :

- Career Planning—Purpose and importance of Career Planning—Stage in Career Planning, Career Planning Programmes
- Job Design—Approaches to Job Design.
- Concepts of job Rotation, Job Enlargement and Job Enrichment
- Core dimensions of Jobs - Variety, Task Identify, Tasks Significance, Autonomy, Feedback.
- Strees—Causes of stress—Methods of Coping with stress.

T.Y.B.Com.**New Syllabus for Business Organisation and Management - III***(Effective from June, 1998)***I. Production Management :****25%**

- Meaning of Production
- Types of Manufacturing Process
- Production Planning and control Routine, Scheduling, Despatching, following up
- Purchase function—Objectives of Purchase function; classification of purchases—Purchase Procedure—Centralised Vs. Decentralised Purchase
- Inventory control—Meaning of Inventory control—Understanding of Inventory control Techniques—Record level, EOQ ABC Analysis—Value Analysis
- Statistical Quality control including control charts and acceptance sampling (Exampling not repecton).

II. Marketing Management :**75%**

- The Marketing function four Ps in Marketing -
- Different concepts in marketing; Production concept, Product concept, selling concept, Marketing concept, Societal marketing concept, core concepts of marketing—Marketing in different demand situations—Market Demand : Estimating Market Potential; Methods of forecasting of Demand
- (Note : Examples on measurement and forecasting not excepted).*
- Product - concept of product, product line and product mix-Product Life Cycle and appropriate strategies for different stages of product life cycle.
- Consumer markets and consumer behaviour :
- Major factors influencing consumer behaviour, the Buying decision process
- Market segmentation meaniny importance, bases market targeting; product Positioning
- Branding - types of branding and important, decisions in branding
- Peakaging - functions and usefulness
- (Note : Types of packaging not expected)*
- Pricing - objectives - cost oriented, demand oriented and competition - oriented pricing
- Promotion mix in marketing
- Advertising - objectives, message, media
- Selection of message and media, evaluating advertising effectiveness
- Publicity - meaning, Objectives, importance
- Sales promotion - Types, Tools and objectives of Sales promotion for consumer goods
- Public relations - tools and decisions
- Personal selling - Meaning, functions, process
- Physical Distribution - Retailing and wholesaling their nature, importance, marketing decisions for the same
- Physical distribution - natuire, objectives order processing, warehousing, inventory, Transportation - organisational responsibility.

Note : of the five questions one question may cover to side from both production management are Marketing Management.

Reference books

Production Management - B. Poom (D. B. Taraporewala & Sons)

Manufacturing Management - Moore (D. B. Taraporewala & Sons)

Statistical Quality Control - Grant & Leavenworth (McGraw Hill)

Manufacturing Organisation & Management, Amrine, Ritchej, Hulley (Prentice Hall of India)

Marketing Management - Kotler (Prentice Hall of India)

Fundamentals of Marketing by Stanton (Tata McGraw).

M.Com. Part I

Paper II : Business Finance (Compulsory) Group 'A'

(*New Course Effective from June, 1999*)

Section I (50%)

1. (a) Cost of Capital :

Significance - Concept - Specific cost for various sources of finance, viz. Cost of Debts Debentures and bonds, deposits and loans).

Cost of Preference capital, Cost of Equity Capital and Cost of retained earnings - weighted average, cost of capital.

(b) Capital Structure :

Planning the initial capital structures - features of a sound or appropriate capital structure - Capital structure theories, viz. Net income approach, Net operating income approach, Traditional view, the Modigliani - Millier Hypothesis.

2. (a) Leverages : Meaning and types of leverages.

(b) Operating Leverage : Measurement and degree of Operating leverage (simple problems impact of operating leverage on EBIT).

(c) Financial Leverage : Measurement and degree of financial leverage; Effects of financial leverage on valuation of a firm (Simple problem on calculation of financial leverage and impact of financial leverage on EBT and on the price of the share expected).

(d) Combined Leverage :

Section II (50%)

3. Working Capital Management :

(a) Management of Cash (Excluding problems on preparation of Cash Budget) Importance, Functions, Problems-Factors determining cash flow, Cash planning, i.e. Cash forecasting methods, i.e. receipts and disbursement method and adjusted net income method - long term cash forecasting - determining the optimum cash balance - advantages of cash budget - difficulties in cash budget - advantages and limitations of cash management.

(b) Management of Receivables : Objectives of maintaining receivables - cost of maintaining receivables - determinants of size of receivables credit procedure for individual accounts - forecasting of receivables.

(c) Management of Inventories - Need to hold inventories - objectives of inventory management techniques.

4. Dividend Policy :

Forms of dividend - practical consideration, constrains paying dividend-stability and significance and limitations of stable dividend policy. Dividend policy and share value Traditional Position - Walter Model; Gordon Model, Miller and Modigliani Position, Radical Position.

5. Lease Financing : Nature & Importance - Important issues. Impact/effects of the use of lease financing from the leasser's and leasee's viewpoints.

Reference books

1. 'Financial Management' : I. M. Pandey (Vikas Publishing, Delhi)
2. 'Management Finance' : V. S. Murthy (Vikas Feffer & Simons Ltd., Bombay)
3. 'Financial Management' : S. C. Kuchal
4. 'Financial Management' : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Co. Ltd.) (2nd Ed.)
5. 'Financial Management' : Prasanna Chandra (Tata McGraw Hill Publishing Co. Ltd.)
6. 'Financial Management' : EW FACT Professional Studies Ser. ACCA for Paper 3-2
7. 'Financial Decision Making' : (Text, Problems and answers) R. M. Shrivastava (Sterling Publishers Ltd.)

(Note.—Not more than 30% marks should be allotted for prescribed examples.)

Financial Management :

50%

Meaning of Finance - finance function in business - Importance of Finance function in the organisation. Financial Management and Roll of finance Manager in the organisation - Inter-relationship between finance function and other functional areas of management - underlying objectives in resource management. Satisfactory return on investment.

Capital plan - General understanding of fixed and working Capital Needs - Essentials of a good capital plan.

Capitalisation - meaning, causes, effects, remedies of undercapitalisation and over-capitalisation-watered stock. Capital structure - meaning determinants of Capital structure Meaning and Computation of Trading on Equity.

Cost of capital - Meaning, importance - Computation of cost of capital for equity and preference share capital and bonds or debentures bearing fixed interest.

(Note : Computation of Average cost of capital and impact of average cost of capital on the price of the share and on the valuation of the firm is not expected).

Capital Budgeting - Meaning, steps, Types of projects (Independent and Mutually Exclusive) Availability of funds (inlimited and capital Rationing) Approaches to capital Budgeting Decisions (Accept - Reject - Approach; Ranking Approach) - Techniques of capital Budgeting - Pay Back, Average Rate of Return Net present value or worth.

(Note : Computation of Net present value is not expected).

Working capital - conceot and types of working capital - factors determining working capital requirement - Principles of working capital Management - Trade off between profitability and risk; basic assemptions underlying such trade off, nature of such trade off.

(Note : Out of five question, one question may cover topics both from personnel management and financial management.)

Reference books

1. Personnel Management : Jucious (Richard Lawin)
2. Personnel Management : Flippo (McGraw Hill)
3. Personnel Management & Industrial Relations : Dale Yoder (Prantice Hall)
4. Personnel Management : Arun Monappa and Mirza Siaydain (Tata McGraws)
5. Management of Human Resources : R. S. Dwivedi (Oxford & I.B.H.)
6. Effective Personnel Management : Scular, Beutale, Younglood (West Publishing Co.)
7. Personnel Management : Torrington and Hall (Prantice Hall)
8. Modern Business Organisation and Management (Systems Approach) : Sherleker (Himalaya Publishing Co.)
9. Financial Management : P. V. Kulkarni (Himalaya Publishing Co.)
10. Financial Management : Khan & Jain (Tata McGraw Hill Publishing Co.)
11. Financial Management and Policy : Van Home (Prantice Hall of India).
12. Principles of Managerial Finance : Gitman (Harper Collins Publishers).

M.Com. Part II

New Syllabus for Marketing Management

(Effective from June, 2000)

SECTION I

1. The marketing Management Process and Marketing Planning
 - The Marketing Management Process
 - The Nature and contents of Marketing Plan
 - The theory of effective Marketing Resource allocation
2. Analyzing Competitions
 - Identifying the company's Competitors
 - Identifying the competitors' strategies
 - Determining the competitors' objectives

- Assessing the competitors' strengths and weaknesses
 - Estimating the competitors' reaction patterns
 - Designing the competitive intelligence system
 - Selecting competitors' to attack and avoid
 - Balancing customer and competitors orientations
- 3. Developing, Testing & Launching New Products & Services :**
- The new-product - development dilemma
 - Effective organizational arrangements
 - Idea generation
 - Idea screening
 - Concept Development and Testing
 - Marketing - Strategy Development
 - Business analysis
 - Product Development
 - Market Testing
 - Commercialization
 - The consumer adoption processes
- 4. Marketing Research :**
- Role of Marketing Research in Marketing Management
 - Sequence of Steps in Marketing Research
 - Ethical Issues in Marketing Research
 - Problem Formulation
 - Translating Decision Problem into Research Problem
 - The Research Proposal
 - Research Design as a Plan of Action
 - Types of Research Design
 - Exploratory Research
 - Descriptive Research Designs
 - Casual Research Designs
 - Scales of Measurement
 - Scaling of Psychological Attributes
 - Introduction to Psychological Measurement
 - Variations in Measured Scores
 - Classification and Assessment of Error
 - Developing Measures
 - Required Steps in Sampling
 - Types of Sampling Plans
 - Nonprobability Samples
 - Stratified Sample
 - Stratified versus Quota Sample
 - Cluster Sample
 - Research Report Criteria
 - Writing Criteria
 - Forms of Report
 - Preparing the Oral Report
 - Delivering the Oral Report
 - Graphic Presentation of the Results.

SECTION II (50%)

- 1. International Marketing :**
- International Marketing, causes of growth and benefits
 - International Market price-participants - private sectors MNCD, Multinational banks and insurers, MNCS
 - Nation State and labour resources

- International trading Companies
- State owned enterprises
- Export management companies
- Implications for international marketing management

(a) **Cultural Environment :**

- Culture, international environment
- Cultural attitudes and international marketing
- Cultural facets and selected business practices
- Bribery.

(b) **Product Policy :**

- Product positioning
- Product standardisation Vs. adoption
- Branch, trademarks, warranties, service, packing, labelling
- International marketing of service products
- International marketing of technology.

(c) **Promotion Policy :**

- Promotion and product positioning
- Advertising world-wide, advertising in selected segments
- International advertising
- Standardisation Vs. adoption
- Developing international advertising strategy
- Management of the advertising function
- International advertising research
- Other forms of promoting
- Point of purchase promotion
- International sales forces and their management.

2. (b) **Industrial Marketing :**

(a) **Industrial marketing system :**

- Definition of Industrial Marketing
- Industrial Marketing Manager
- Industrial customers (Organisational buyers-Commercial Enterprises, Governments, Institutions)
- Classification of Industrial products and services
- Distinctive Characteristics of Industrial Marketing
- Basic difference between industrial and consumer marketing
- Demand related to market characteristics
- Demand related to product characteristics
- Derived demand characteristics
- Joint demand characteristics
- Demand estimation methods

(b) **Industrial Buying :**

- Stages in industrial buying process
- Buying Situations
- Buying motivation
- Evaluating potential suppliers

(c) **Buying Behaviour :**

- Environmental, organisational, group and individual forces
- Multiple buying influences
- Buying Centre
- Decision criteria in International Marketing

(d) **Segmentation :**

- Requirements and benefits of segmentations
- Bases for segmentation

- Micro and Macro bases
- Approaches used to segment industrial markets
- Segmentation decision process

3. Service Marketing :

- Definition of service
- Characteristics of Service
- Differences between goods and services
- Service as a process
- Service as a System
- Core and Supplementary Services
- Positioning a service in the market place
- Uses of positioning
- Steps in developing a positioning strategy
- Understanding consumer choice behaviour
- Managing demand
- Strategies for managing demand
- Strategic management of consumer service
- Creating and delivering service.

Reference books

- Marketing Management : Kotler (Prentice Hall of India)
The Marketing Book : Ed. by Baker (Heinemann-London)
The Marketing Digest : Ed. by Thomas and Waite (Heinemann-London)
Principles of Marketing : Randell (Routledge)
Marketing : Rosenberg (Prentice Hall)
Fundamental of Marketing : Stanton (Tata McGraw)
Marketing Management : Bell and Vinzle (Elesver)
Marketing Management : Mercer (Blackwell Business)
Basic Marketing Research : Churchill (The Dryden Press)
Marketing Research : George Kress (Prentice Hall International)
Marketing Research : Boyd Jr., Westfall & Stasch (Rechar D. Irvin)
International Marketing : I. M. Kirpalani (Prentice Hall of India)
International Marketing : Terpstra (The Dryden Press)
Industrial Marketing Management : Robert W. Hass (PWS-KENT Publishing Co.)
Industrial Marketing Management : Hutt & Spch (The Dryden Press)
Industrial Marketing : Alexander, Cross & Hill (D.B. Taraporwala & Sons)
Service Marketing : Ed. by Christopher Lovelock (Prentice Hall)
Marketing of Service : Ed. by Bidhichand (Rowat Publication).

परिशिष्ट "१७"

भाषत क्रमांक २२

F.Y.B.Com.**Proposed****Advanced Accounting and Auditing—Paper I (New Course)***(Effective from June, 1996)***(A) Partnership Accounts :**

- (1) Admission, Retirement or Death of a Partner
- (2) Dissolution of a partnership firm (including decision in Garner Vs. Murray; and Piece meal distribution excluding application of decision in Garner Vs. Murry).
- (3) Conversion of a partnership firm into a limited company (in the books of the partnership firm only.)

(B) (1) Hire purchase accounting (excluding preparation of Hire-purchase trading account).

- (2) Lease accounting (a brief idea only).
- (3) Accounts from incomplete records (Single Entry System of accounting). Problems pertaining to both methods are expected. However, problems pertaining to second method. i.e., conversion method, should be of a simple level).

(4) Investment Accounts.**Notes :** (1) Allocation of Marks : (A) 60% (B) 40%

- (2) Under any scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (i) above shall be maintained.

Proposed**Accountancy (Compulsory) (New Course)***(Effect from June, 1996)*

1. Accounting Concepts : (i) Going concern concept (ii) Cost Concept (iii) Stable Money Value Concept (iv) Matching Concept (v) Accrual Concept (vi) Consistency Concept. (Evaluation of the Students only on the objective type of questions).
2. Preparing subsidiary books from given vouchers, posting to ledger accounts from subsidiary books and preparation of trial balance therefrom.
3. Structure of a balance sheet (including balance sheet format of a Company) : (i) Meaning and purpose (objectives) of its preparation (ii) Types of Assets and Liabilities (classification/grouping) (iii) Arrangement of Assets and Liabilities in the balance sheet (iv) Computation of the following items from the given balance sheet :
 - (a) Owners' funds
 - (b) Long term liabilities
 - (c) Total Investment
 - (d) Capital employed as per books of accounts
 - (e) Gross & Net working Capital.
4. Reading of ledger accounts (only real and personal accounts)
5. Consignment Accounts; Joint Venture Accounts.
6. Branch Accounts (excluding foreign branch accounts)
7. Cost Accounting : (1) Method of Costing (in theory only) (2) Unit Costing Method. (including preparation of an estimated cost statement).
8. Fire Claims (excluding treatment of increased cost of working in case of a consequential loss policy).

Notes : (1) Use of work book, prepared by the University, is compulsory in the class-room, for topics (2) to (4). University should get a work book, prepared with the help of teachers in the subject.

- (2) One objective types of question, carrying 20% marks, covering the entire syllabus shall be asked as compulsory question. The answer must be supported with an explanation/computation wherever required.

The remaining 80% marks are to cover the topics in the syllabus as follows :

Topics : 2, 3, 4 & 8 .. 40% Marks

Topics : 1, 5, 6, 7 .. 40% Marks

- (3) Under any Scheme of paper-setting, the allocation of marks as mentioned in (2) above shall be maintained.

પરિશિષ્ટ "૧૮"

બાબત ક્રમાંક ૨૩

F.Y.B.A.

ECONOMICS— PAPER I (New Course) (In force from June, 1996)

Elementary Economics (અર્થશાસ્ત્રનાં મૂળતત્ત્વો)

1. **Fundamental Economic Problem** : Scarcity of Resources and problem of choice, Human wants - Characteristics Classification - Affecting Factors.
2. **Definition** : Utility, Goods and Services, Money and Wealth, Value and price. Wealth and welfare, Monetary and Real income.
3. **Factors of Production** : Production and Factors of production, Characteristics, Division of Labour Types - Advantages and disadvantages, Affecting factors.
4. **Demand** : Meaning : Extension and Contraction Increase and decrease - Affecting factors - Law of Demand.
5. **Supply** : Meaning - Extension and Contraction - Increase and decrease - Affecting factors - law of supply.
6. **Price - determination** : The effect of changes in demand on price. The effect of changes in supply on price. The effect of changes in Demand and supply on price.
7. **Market** : Meaning - functions - perfect competition - Primary explanation of Monopoly and Monopolistics Competition.
8. **Money** : Limitation of Barter System - Role of Money - Functions.
9. **Banking** : Functions of Commercial Bank and Central Bank.
10. **National Income** : Various concepts - GNP/NNP, GDP, NDP, per capita income - Inequality of Income.

ECONOMICS — PAPER II (New Course)

Outline of Indian Economy (ભારતીય અર્થશાસ્ત્રની રૂપરેખા)

- (1) Structure of Indian Economy - Overview - Three Sectors of economy - Primary, Secondary and Terliary - Employment and income generation in each Dector.
- (2) Agricultural Sector - Importance of Agriculture - Agricultural Holding - Agricultural Production and Productivity.
- (3) (i) Importance of Agricultural finance - Sources of Agricultural finance.
(ii) Marketing of Agricultural Products - different forms.
- (4) (i) Industrial Sector : Importance of Industrial Sector. (ii) Composition of Industrial Sector - Large scale and small scale industries - Public and Private Sector.
- (5) Labour Movement in India - Defects.
- (6) Importance of Banking - Commercial Banks - Cooperative banks - Development Banks.
- (7) Main functions of Central Government in India - (1) Defence (2) Development and Regulation (3) Welfare. Sources of Income - Classification of expenditure - Developmental and non-developmental Revenue and Capital expenditure.
- (8) Importance of Transport and Communication - Railways - Roads - Water Ways - Airways.
- (9) Importance of foreign trade -Changing composition of foreign trade - since 1950 - Broad trends.
- (10) Mixed economy in India - Need for Planning in India - Major achievements under planning.

F.Y.B.A.

પેપર ૭ : સેકન્ડ સબસીડિયરી ઇકોનોમિક્સ (અર્થશાસ્ત્ર પ્રવેશ)

Introduction

૧. અર્થશાસ્ત્ર સ્વરૂપ - પસંદગીનો પ્રશ્ન - માનવ જરૂરિયાતોના પ્રકારો અને માનવ જરૂરિયાતોને અસર કરતાં પરિબળો.
૨. શ્રમવિભાજનનો અર્થ - પ્રકારો, તેના લાભાલાભો તથા શ્રમવિભાજનને અસર કરતાં પરિબળો.
૩. ઉત્પાદન અને ઉત્પાદનનાં સાધનો - જમીન, શ્રમ, મૂડી અને નિયોજનશક્તિ તથા ચારેય સાધનોનાં લક્ષણો.

૪. આર્થિક સંગઠનનાં સ્વરૂપો-વ્યક્તિ, માલિકીની પેઢી, ભાગીદારો, સંયુક્ત મૂકી કંપની, જાહેર સાહસો, સહકારી સંગઠનો.
૫. બજાર - બજારનો અર્થ - વિવિધ બજારો - વસ્તુ બજાર, સેવા બજાર, સાધન બજાર.
૬. માંગ - અર્થ - માંગનો નિયમ.
૭. પુરવઠો - અર્થ - પુરવઠાનો નિયમ.
૮. નાણું - નાણાંનો અર્થ - નાણાંનાં કાર્યો.
૯. બેંક - વેપારી બેંકનો અર્થ, વેપારી બેંકનાં કાર્યો.
૧૦. રાજ્યનાં મુખ્ય કાર્યો - રાજ્યની આવકનાં સાધનો - કરવેરા - પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ કરવેરાનો ખ્યાલ.

F.Y.B.Com.

ECONOMICS

(Effect from June, 1996)

- (1) Law of demand on the basis of utility analysis - Law of diminishing utility - Consumer's surplus Limitation of utility analysis.
- (2) Indifference curve analysis - concept & characteristics Budget line changes in the price of a commodity and its impact on demand.
- (3) Concept and usefulness of price elasticity and income elasticity of demand - factors influencing price elasticity of demand.
- (4) Concepts of costs - fixed and variable cost Marginal, Average and total cost - opportunity cost - concepts of Revenue - Marginal, Average and total revenue.
- (5) Perfect competition - Meaning, Nature of Marginal and Average revenue - Equilibrium of the firm in the short run and in the long run - Equilibrium of the industry.
- (6) Monopoly; Meaning Nature of Marginal average revenue price determination - possibility and profitability - price discrimination and its effects.
- (7) Monopolistics competition - Meaning and characteristics price determination selling cost - its impact on demand - Meaning of oligopoly and duopoly.
- (8) Functional and personal income distribution - Marginal productivity theory.
- (9) Ricardian Theory of Rent - Modern theory of rent.
- (10) Trade Unions and wages - effects of minimum wages, Theories of profits, risk, uncertainty and innovation.

ପରିशिष्ट "୧"

ଭାଗ୍ୟ କ୍ରମିକ ୨୪

SECOND B.Sc.

GEOLOGY (New Course)

(In force from June, 1996)

Theory :

Paper III : General Geology, Physical Geology, Geomorphology, Hydrogeology :

General Geology : Branches, scope, General principles of geology as a science. Earth as a member of solar system - shape, size and density of the earth - its movements. Origin of the earth-review of the different theories, Internal structure, constitution and composition of the earth. Volcanoes - types, causes, effects, products and distribution. Earthquakes - causes, classification, intensity, effects, seismic belts, seismograph and seismogram, prediction. Mountains - causes, types, distribution. Diastrophism evidences of upheaval and subsidence.

Physical Geology : Weathering, erosion, denudation, transportation and deposition. Geological agents - Glaciers, Rivers, lakes, wind, Seas and Oceans - hypsographic curve, marine erosion, marine deposits.

Geomorphology : General principles of geomorphology.

Hydrogeology : Terminology, Ground water as a geological agent, springs.

Paper IV : Mineralogy, Optical Mineralogy, Crystallography, Petrology :

Mineralogy : Definition, Classifications, Physical and Chemical properties of minerals including isomorphism, polymorphism, pseudomorphism, fluorescence and phosphorescence. Importance of minerals.

Optical Mineralogy : Nature of light, Phenomenon of polarisation, Reflection, refraction, double refraction, polaroid, construction of nicol prism, Petrological microscope and its parts. Passage of light through nicol prism, Properties of isotropism, anisotropism. R.I. minerals. Becke's test and its effects. Twinkling.

Pleochroism, Extinction. Elementary knowledge of interference colours and twinning.

Crystallography : Definition, Characteristics, Laws of Crystallography. Interfacial angle. Elements of symmetry, Parameters, Weiss and Miller indices. Classifications of crystals. Crystal systems Cubic, Tetragonal and Orthorhombic - their study with examples.

Petrology : Definition, Origin and classification - of crustal rocks - Igneous, Sedimentary, Metamorphic rocks - Introduction to their origin, classification, textures and structures, composition and importance, Modes of occurrence of igneous rocks - detailed study. Agents responsible for the formation of metamorphic rocks.

Paper V : General Stratigraphy, Indian Stratigraphy, Palaeontology, Economic-Geology, Applied Geology, Structural Geology :

General Stratigraphy : General principles of stratigraphy, Stratification. Geological Time Scale - major divisions - Correlation and Homotaxis of strata. Imperfection of geological records - their causes and importance.

Indian Stratigraphy : Physiographic subdivisions of India, Classification of geological formations of India, Study of Archaean and Dharwar formations and their economic importance.

Palaeontology : Definition, Divisions, Fossils - their conditions of entombment and preservation, modes of fossilisation, uses of fossil study.

Economic Geology : Important Economic minerals of India, Study of the following economic minerals with reference to India : Mica Coal, Iron, Manganese, Chromium, Aluminium-ores. Dimond, Asbestos, Minerals used for Cement, Glass and Ceramic Industries. Fertilizers - minerals.

Applied Geology : Maps, Scales, Soils-definition, Composition, texture, fertility, classification, chief types of soils, soil erosion and conservation of soils.

Structural Geology : Terminology, Elevation and relief, contours, outcrops, dip, strike, unconformity and overlap. Types of stress Elementary study of joints, faults and folds - their types and classification Inliers and outliers.

SECOND B.Sc.
(8) GEOLOGY
Practicals

*Practical - I :***Mineralogy and Crystallography :**

Mineralogy : Study of the physical properties of the minerals - Megascopic identification of the following common rock forming minerals; quartz, amethyst, chalcedony, agate, bloodstone, flint, jasper, opal, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite biotite, beryl, fluorite, garnet, talc, graphite, calcite, dolomite, magnesite, barite, gypsum, apatite, halite, hornblende, augite, Tourmaline, asbetic oliver. Ores - magnetite, Hematite, limonite, siderite, ilmenite, chromite, Lyrolusite, pyrite, chalcopryite, malachite, galena, sphalerite, cholorite, bauxite.

Identification of the following minerals in thin sections - Quartz, orthoclase, microcline, plagioclase, muscovite, biotite, hornblende, pypersthene, augite, tourmaline, calcite, sphene, garnet, apatite. Determination of specific Gravity of minerals - by Walker Steel Yard Balance and Jolly's spring Balance.

Crystallography : Study of Elements of Symmetry of Eleven (11) types.

*Practical II :***Petrology, Crystallography and Palaeontology :**

Petrology : Megascopic identification of typical rocks : Granite, Graphic granite, Porphyritic granite, Syenite, Gabbro, Pegmatite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Obsidian, Pumice, Conglomerate, Sandstone, Shale, Limestone, Slate, Schist, Gneiss, Quartzite, Marble.

Identification of typical rocks in thin sections :

Granite, Syenite, Gabbro, Dolerite, Rhyolite, Trachyte, Basalt, Conglomerate, Sandstone, Limestone - fossiliferous, Quartzite, Marble, Mica-schist, Hornblende, Gneiss.

Crystallography : Study of typical crystal models of cubic, Tetragonal and Orthorhombic systems with forms and indices.

Palaeontology : Typical fossil specimens showing petrification, mould and impressions.

Practical III :

Structural Geology : Drawing of contours depicting typical landforms. Sections and Descriptions of Geological Maps with Horizontal and Inclined continuous One series strata with Inliers, Outliers and Igneous Intrusions.

Outcrop filling problems of Horizontal and Inclined strata. Geometrical solutions of simple structural problems-width of Outcrop, True Thickness and Vertical Thickness.

M.Sc. Part I**GEOLOGY**

(New Syllabus to be introduced from June, 1996)

Theory :

Paper I : Geotectonics; Structural Geology.

Paper II : Mineralogy - Crystallography; Optical Mineralogy.

Paper III : Palaeontology; Micro Palaeontology; General Stratigraphy; Phanerozoic formations of India.

Paper I : Geotectonics Structural Geology :**1.1 Geotectonics :**

1.1.1 Evolution of the earth. Internal constitution of the earth-terrestrial, lithological and chemical. Dating of rocks. Heat flow from the earth, sea floor spreading, convection currents, Mid oceanic ridges.

Palaeomagnetism, island arcs, plateaus, rift valleys and shields. Geosynclines and orogenic belts.

Palaeoclimates and ice ages.

1.1.2 Plate tectonics-fundamentals, Mechanism of plate motion. Protoplate tectonics. Continental drift. Geotectonic framework of India - Indus suture Zone, Himalaya and associated ranges, Indo gangetic plains, Peninsular India, Aravalli - Singhbhum - Dharwar proto continents, Narmada - Son Lineament.

1.2 Structural Geology :

1.2.1 Mechanical Principles of deformation, Concept of stress and strain. Factors controlling the behaviour of material. Mechanics of Plastic deformation.

- 1.2.2 Detailed description and classification of faults - thrusts, klippen, windows, diapirs, domes, Plugs and Plutons. Detailed description and classification of joints. Rose diagrams.
- 1.2.3 Rock folding; Morphology, classification and mechanism, superimposed folds and linear structures associated with rock folding in superimposed folds.
- 1.2.4 Structural Petrology of the deformed rocks. Influence of structures in diagenesis.

Paper II : Mineralogy-Crystallography; Optical Mineralogy :

2.1 Mineralogy :

- 2.1.1. Chemical composition of the earth's crust.
- 2.1.2. Atoms, ions, ionic radii and bonding.
- 2.1.3. Pauling's rules.
- 2.1.4. Silicate structures.
- 2.1.5. Important rock forming mineral families and detailed study of chief rock forming mineral families.
- 2.1.6. Polymorphism, Isomorphism, Pseudomorphism.
- 2.1.7. A brief outline of gemmology.

2.2. Crystallography :

- 2.2.1. General Principles and concepts of crystallography.
- 2.2.2. Detailed study of 32 symmetry classes.
- 2.2.3. International notations.
- 2.2.4. Point groups; space groups; space lattices; habit; zoning; Etch marks; Percussion figures.
- 2.2.5. X-ray crystal structure analysis.
- 2.2.6. Twin crystals. Crystal irregularities. Stereographic and Gnomonic projections.

2.3 Optical Mineralogy :

- 2.3.1. Petrological microscopes and accessories.
- 2.3.2. Optical orientation. Uniaxial and Biaxial minerals.
- 2.3.3. Methods of determination of refringence and Birefringence, Optic sign, optic axis, optic axial angle (2v & 2E), pleochroic scheme, dispersion.
- 2.3.4. Federov Stage (U Stage).

Paper III : Palaeontology; Micro palaeontology; General Stratigraphy; palaeontological formations of India :

3.1 Palaeontology :

- 3.1.1. Collection and dressing of fossils. Rules of nomenclature.
- 3.1.2. Bathymetric distribution of animals. Geographic distribution, migration and dispersal. Bio-geographical realms.
- 3.1.3. Ichnology, Classification of trace fossils.
- 3.1.4. Evolutionary trends, stratigraphic and ecological significance of brachiopoda, plectambonites, Gastropoda, echinoderms, anthozoa, graptolitoidia, trilobite and cephalopoda.
- 3.1.5. Palaeogeography and organic evolution.
- 3.1.6. Study of selective typical vertebrate and plant fossils in relation to India.

3.2 Micropalaeontology :

- 3.2.1. Introduction. Methods and techniques of micropalaeontology.
- 3.2.2. Synoptic classification of micro-fossils.
- 3.2.3. Study of important groups of microfossils viz. foraminifera, conodonts, ostracods.
- 3.2.4. Introduction to the study of micro fossil algae and plant micro fossils (pores and pollens).
- 3.2.5. Stratigraphical and environmental significance of micro fossils.

3.3. General Stratigraphy :

- 3.3.1. Development of historical geology.
- 3.3.2. Principles of classification. Stratigraphic divisions. Time units and time rock units. Lateral variations and facies.
- 3.3.3. Outlines of world Stratigraphy. Major divisions of earth history.
- 3.3.4. Stratigraphical correlation of major Indian formations with world equals.
- 3.3.5. International code of stratigraphic nomenclature.

3.4. Phanerozoic formations of India :

- 3.4.1. Distribution, classification, geological succession, life and climate of palaeozoic era.
- 3.4.2. Gondwana Supergroup.
- 3.4.3. Stratigraphy of Triassic system of extra peninsula of India.
- 3.4.4. Stratigraphy and diverse facies of the Jurassic system.
- 3.4.5. Distribution, classification and correlation of Cretaceous formations of peninsular and extra peninsular India.
- 3.4.6. Deccan Trap.
- 3.4.7. Cretaceous - Eocene boundary.
- 3.4.8. Distribution, lithology, correlation and life of Cenozoic (Tertiary period): Siwaliks.
- 3.4.9. Pleistocene deposits-Karewa beds, Indo Gangetic plains.
- 3.4.10. Geology of Gujarat.

Practicals**Practical - I. Crystallography; Palaeontology.**

1. Study of crystal models belonging to 32 classes. Stereographic projections Description and identification of vertebrate, plant and micro fossils. Viva voce.

Practical II. Mineralogy.

1. Megascopic and microscopic studies of non metallic minerals
2. Optics : Determination of orientation. Optic sign, pleochroic scheme. 2V and 2E. Use of berek compensator. Working of Fedorov (U) Stage.

Practical - III. Structural Geology.

1. Graphical and stereographic solutions of structural problems; pi and beta diagrams.
2. Maps and Map problems

GEOLOGICAL FIELD WORK IN ANY SUITABLE AREA IS COMPULSORY.
MAINTAINING OF SYSTEMATIC JOURNALS IS COMPULSORY.

પરિશિષ્ટ "૨૦"

બાબલ ક્રમાંક ૨૫

FIRST B.A./ FIRST B.SC. EXAMINATION

MATHEMATICS (New Course)

(In force from June, 1996)

General Structure :

F.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-1	Unchanged
Mathematics Paper-2	Linear Algebra up to $L(U, V)$, Sphere, Cone, Cylinder, Polar co-ordinates.
S.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-3	Calculus—Improper integrals to be added.
Mathematics Paper-4	Elementary Group, Ring, Field, Elementary Graph theory and complex numbers, conformal mapping.
Mathematics Paper-5	Numerical Analysis and theory of equations.
OR	Numerical analysis and theory of equations through computers.
T.Y.B.Sc. : Mathematics Paper-6	Modern Algebra, linear algebra (Dual spaces, spectral theorem, full linear and affine groups, Affine geometry)
Mathematics Paper-7	Analysis-1 (metric topology)
Mathematics Paper-8	Analysis-2

Any two of the following :

- | | |
|---------------------------|------------------------------|
| (1) Number Theory | (4) Computer Programming |
| (2) Operations Research | (5) Combinatorial Analysis |
| (3) Mechanics | (6) History of Mathematics |

MATHEMATICS PAPER-1 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) CALCULUS

(In force from June, 1996)

Successive Derivatives :

Standard result for n^{th} derivative, Leibnitz's Rule, convergence and divergence of infinite series :

Comparison test, Ratio test, Root test, Convergence of power series.

Mean Value Theorems :

Rolle's, Lagranges and Cauchy's mean value theorems.

Taylor's theorem :

Expansion in power series of $\sin x$, $\cos x$, $\log(1+x)$, e^x , $(1+x)^n$ (under proper restrictions if any).

Indeterminate forms :

L'Hospital's Rule.

Curve Tracing :

Increasing and decreasing nature of a function, Criteria for concavity upwards and concavity downwards, Points of inflexion, Asymptotes, Tracing of plane curves in Cartesian and polar coordinates (Catenary, Cycloid, Cardioid, Folium of Descartes, Astroid, Limacon, Cissoid).

Integration :

Reduction Formula $\int_0^2 \sin^m x \cos^n x dx$ (m, n , non-negative integers) Application of definite integrals to

- (1) Summation of series
- (2) Rectification
- (3) Surface and volume of revolution.

Differential Equations :

Family of curves leading to differential equation and conversely its solution leading to a family of curves, Constants of integration. Boundary/initial conditions. Exact differential equations of two variables. First order Linear and higher degree equations and their applications.

Linear differential equations, with constant coefficients and those reducible to this type, Second order linear differential equations, their solution by removal of first derivative, by changing the dependent variable and by changing the independent variables.

Books for reference

- | | |
|---|------------------------------|
| 1. Differential calculus | : Shantinakaran |
| 2. Integral Calculus | : Shantinakaran |
| 3. Introductory course in differential Equation | : Murry |
| 4. Elementary differential equations | : Kells |
| 5. વિકલ સમીકરણ | : K. B. Sandil & Y. I. Sheth |
| 6. Nirav Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |

MATHEMATICS PAPER-2 (F.Y.B.A./F.Y.B.SC.) GEOMETRY

(In force from June, 1996)

Linear Algebra :

Binary operations, concept of groups, ring, fields (with examples) Vector spaces over \mathbb{R} , elementary properties of vector spaces, subspaces, subspaces generated by a system of vectors, Linear combination of vectors, linear span, linear dependence and independence of vectors, Basis and Dimension of a finite dimensional vector space and standard results regarding them. Linear sum and direct sum of two subspaces. Linear transformation, range and kernel of a linear map, rank and nullity. Space $L(U, V)$. Composition of linear mappings, inverse of a linear transformation

Matrix associated with a linear map and linear map associated with a matrix. Linear operations in $M_{n \times n}$. Matrix multiplication and rank and nullity of a matrix. Transpose of a matrix, special matrices. Matrix inversion and system of linear equations.

(Examples of \mathbb{R}^2 and \mathbb{R}^3 only)

Real inner product spaces, norm and orthogonality, orthogonal basis, eigen values, symmetric transformations.

Polar co-ordinates :

Polar and Cartesian co-ordinate systems and their relations. Equations of conics in polar co-ordinates.

Sphere :

Plane section of a sphere, intersection of two spheres, angle between two spheres, orthogonal spheres, intersection of a sphere and a line. Equations of tangent plane and normal.

Cone and Cylinder :

Definition of cone, vertex, guiding curve. Equation of a cone with given vertex and guiding curve. Homogeneous equation representing a cone with vertex and origin. Right circular cone and its equation with a given vertex, axis and semi vertical angle.

Definition of a cylinder, equation of a cylinder whose generators intersect a given conic and are parallel to a given line. Right circular cylinder and its equation, with a given axis and radius.

Conicoids :

Central and non-central conicoids, ellipsoids, hyperboloids of one and two sheets, elliptic paraboloid, hyperbolic paraboloid, intersecting two planes and a conicoid, equation of a conicoid to a plane and normal.

Books for reference

- | | |
|---|---|
| 1. Linear Algebra | : V. Krishnamurty |
| 2. Linear Algebra | : Shushma Verma (Macmillan & Co.) |
| 3. Co-ordinate geometry of three dimensions | : Shantinakaran |
| 4. સુરેખ બીજગણિત | : I. H. Sheth |
| 5. સુરેખ બીજગણિત | : ... K. Patel |
| 6. ગણિતિક ગુણિત | : L. S. Dasan, N. V. Patel |
| 7. Nirav Mathematics | : G. M. Patel, L. K. Patel |
| 8. Linear Algebra | : A. Ramchandra Rao (Tata McGraw Hill Pib.) |

ગુજરાત યુનિવર્સિટી



ગુજરાત યુનિવર્સિટીની ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભા રવિવાર તા. ૮-૧૨-૧૯૯૬ના રોજ સવારના ૯-૦૦ વાગ્યે યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં મળી હતી. સભાનું પ્રમુખસ્થાન કાર્યકારી કુલપતિશ્રી ડૉ. ચંદ્રકાન્ત એચ. મહેતાએ સંભાળ્યું હતું. સભામાં હાજરી નીચે પ્રમાણે રહી હતી :

ક્રમાંક	સભ્યનું નામ	તા. ૮-૧૨-૧૯૯૬
૧.	ડૉ. ચંદ્રકાન્ત એચ. મહેતા, કાર્યકારી કુલપતિશ્રી	હાજર
૨.	પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી	હાજર
૩.	પ્રો. વાચ. કે. અગ્રવાલ	હાજર
૪.	પ્રો. એસ. બી. વોરા	હાજર
૫.	આચાર્ય બી. એમ. મોદી	હાજર
૬.	આચાર્ય વી. સી. પટેલ	ગેરહાજર
૭.	ડૉ. કેતનભાઈ ડી. દેસાઈ	ગેરહાજર
૮.	શ્રી. એમ. સી. છાબરિયા	ગેરહાજર
૯.	પ્રો. વી. પી. ભારદ્વાજ	હાજર
૧૦.	પ્રો. ધવલ મહેતા	ગેરહાજર
૧૧.	પ્રો. યુ. એમ. રાવલ	હાજર
૧૨.	ડૉ. એસ. જી. શાહ	હાજર
૧૩.	શ્રી રઘુવીર ચૌધરી	હાજર
૧૪.	પ્રો. એ. આર. શાહ	હાજર
૧૫.	શ્રી પી. સી. પરીખ	હાજર
૧૬.	શ્રીમતી નીતાબહેન એન. શાહ	હાજર
૧૭.	શ્રી આર. આર. દવે	ગેરહાજર
૧૮.	શ્રીમતી એન. જે. ચિનોય	હાજર
૧૯.	શ્રી વી. એચ. દીક્ષિત	ગેરહાજર
૨૦.	પ્રો. આર. એચ. વ્યાસ	હાજર
૨૧.	શ્રીમતી અંજના દેસાઈ	હાજર
૨૨.	ડૉ. એચ. એસ. શાહ	ગેરહાજર
૨૩.	પ્રિ. ડી. જે. ભટ્ટ	ગેરહાજર
૨૪.	શ્રી નરહરિ પરીખ	ગેરહાજર
૨૫.	આચાર્ય વાડીભાઈ પટેલ	ગેરહાજર
૨૬.	પ્રો. શંકરભાઈ પટેલ	હાજર.

૧. તા. ૭-૨-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની નોંધ મંજૂર કરવા બાબત.

તા. ૭-૨-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની સભાની નોંધ નીચેના સુધારા સાથે મંજૂર કરવામાં આવી તથા તે પર અધ્યક્ષશ્રીએ સહી કરી.

પાના નં. ૭ની બાબત ક્રમાંક ૧૮ની ત્રીજી લાઈનમાં "ON" ની જગ્યાએ "NO" વંચાણે લેવું.

૨. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારૂ) :

૨ (૧). એન્જિનિયરિંગ એન્ડ ટેકનોલોજી વિદ્યાશાખાની તા. ૧૮-૫-૧૯૯૬ની સભામાં થયેલ નીચેના ઠરાવ ક્રમાંક (૧) અને (૬) ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ/એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું અને તેને પરિપત્રિત કર્યાનું;

1. "It was decided to have a compulsory Industrial Training for the students of all the branches of engineering for four weeks just after the completion of Semester-VI examination, The students will be expected to prepare a report for this training and he/she will be required to defend the same at the examination of Semester-VII this shall carry 50 marks in Semester-VII respective board of studies to take up for further action."

2. "It was resolved unanimously that for the candidates passing out H.S.C. or its equivalent examination from other than Gujarat State will be eligible for admission to First Year degree Engineering courses, if they have passed the said examination with Physics, Chemistry, Mathematics with or without Biology subject."

Please read the annexure-A regarding eligibility admission to first year of engineering.

(સદરહુ બાબત પરિશિષ્ટ "૧" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૨). ભારતીય સંસ્કૃતિની અભ્યાસ સમિતિએ નીમેલી પેટા-સમિતિએ ફર્સ્ટ બી.એ., સેકન્ડ બી.એ. અને થર્ડ બી.એ.નો તૈયાર કરી રજૂ કરેલ અભ્યાસક્રમ અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૨૦-૮-૧૯૯૬ની સભામાં મંજૂર કરેલ હોઈ તેનો અમલ ક્રમશઃ ૧૯૯૭ના શૈક્ષણિક વર્ષથી અમલમાં લેવા કરેલ ભલામણ મંજૂર કર્યાનું;

(અભ્યાસક્રમની નકલ પરિશિષ્ટ "૨" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૩). આંકડાશાસ્ત્ર વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૧૮-૩-૧૯૯૬ની સભામાં વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ફર્સ્ટ બી.એ., સેકન્ડ બી.એ., ફર્સ્ટ બી.કૉમ., સેકન્ડ બી.કૉમ. અને થર્ડ બી.કૉમ.ના નવા સુધારેલા આંકડાશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો જૂન, ૧૯૯૬થી ક્રમશઃ શરૂ કરવા કરેલ ભલામણ સ્વીકારીને પરિપત્રિત કર્યાનું;

(અભ્યાસક્રમો પરિશિષ્ટ "૩" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૪). ભૌતિકવિજ્ઞાન વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૧૮-૯-૧૯૯૫ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.એસસી.ના નવા સુધારેલા ભૌતિકવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમને જૂન, ૧૯૯૬થી અમલ કરવા કરેલ ભલામણ સ્વીકારીને સંલગ્ન કૉલેજોને પરિપત્રિત કર્યાનું;

(સુધારેલો અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૪" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૫). ઇતિહાસ વિષયની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૨૮-૧૨-૧૯૯૫ની સભામાં થર્ડ બી.એ. ઇતિહાસના પેપર-૮ના વિકલ્પરૂપે ભારતનો બંધારણીય ઇતિહાસ અને પેપર-૧૧ (નિબંધ)ના વિકલ્પરૂપે ચીન-જાપાનનો આધુનિક ઇતિહાસ (૧૮૩૯થી ૧૯૫૦)નો સુધારેલો અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૬થી અમલ કરવા કરેલ ભલામણ સ્વીકારી સંલગ્ન કૉલેજોને પરિપત્રિત કર્યાનું;

(નોંધ.—એમ.એ. ભાગ ૧ના પેપર ૪ને એમ.એ. ભાગ ૨ના પેપર ૬ તરીકે અને એમ.એ. ભાગ ૨ના પેપર ૬ને એમ.એ. ભાગ ૧ના પેપર ૪ તરીકે સુધારો કરવાની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલની તા. ૭-૨-૧૯૯૬ની સભામાં બા.ક. ૧૪થી મંજૂર થયેલ છે જે જાણ સારૂ).

(સુધારેલો અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૫" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૬). ફર્સ્ટ ઇયર એન્જિનિયરિંગના સુધારેલા અભ્યાસક્રમો અને વિષયોના નામ બદલીને નવા રાખવા બોર્ડ કરેલ ભલામણ એન્જિનિયરિંગ ફેકલ્ટીએ તેની તા. ૨૬-૭-૧૯૯૬ની સભામાં મંજૂર કરી તેને શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૬થી અમલમાં લેવા ભલામણ સ્વીકાર્યાનું;

(નોંધ.—સુધારેલો અભ્યાસક્રમ તથા બદલેલા નામની યાદી પરિશિષ્ટ "૬" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૭). વિજ્ઞાન વિદ્યાભવનના ભૌતિકવિજ્ઞાન વિભાગમાં યુ.જી.સી.ની આર્થિક સહાય ભલામણ અન્વયે એમ.એસસી. ઇલેક્ટ્રોનિક્સનો નવો અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૬થી શરૂ કરવા કુલપતિશ્રીએ નીમેલી સલાહકાર સમિતિની તા. ૧-૭-૧૯૯૬ની સભાની અભ્યાસક્રમ સંબંધિત ભલામણો સ્વીકારીને પરિપત્રિત કર્યાનું;

(એમ.એસસી. ઇલેક્ટ્રોનિક્સ (યુ.જી.સી.)નો અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૭" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૮) બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ વિષયની અભ્યાસસમિતિની તા. ૧૪-૫-૧૯૯૬ની સભાએ ફર્સ્ટ બી.કોમ., સેકન્ડ બી.કોમ., થર્ડ બી.કોમ.ના એડવાન્સ બિઝનેસ મેનેજમેન્ટના સુધારેલા અભ્યાસક્રમોને જૂન, ૧૯૯૬થી ક્રમશઃ શરૂ કરવા તથા એમ.કોમ. ભાગ-૨ના ફરજિયાત પેપર બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ (સ્ટેટેજિક મેનેજમેન્ટ) વિષયના સુધારેલા અભ્યાસક્રમને જૂન ૧૯૯૬થી અમલમાં મૂકવા કરેલ ભલામણ સ્વીકારીને સંલગ્ન વાણિજ્ય કોલેજોને પરિપત્રિત કર્યાનું;

(સુધારેલા અભ્યાસક્રમો તથા તે પરના સુધારાઓ પરિશિષ્ટ "૮" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૯). રસાયણ વિજ્ઞાનની અભ્યાસસમિતિએ તેની તા. ૨૫-૩-૧૯૯૬ની સભામાં ફર્સ્ટ બી.એસસી. રસાયણ વિજ્ઞાનનો નવો સુધારેલો અભ્યાસક્રમને જૂન ૧૯૯૬થી અમલ કરવા કરેલ ભલામણ સ્વીકારીને સંલગ્ન કોલેજોને પરિપત્રિત કર્યાનું;

(સુધારેલો અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૯" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૧૦). ગુજરાત કોલેજ અમદાવાદમાં જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં થિયેટર ઇન આર્ટ્સનો વધારાનો વિષય શરૂ કરવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ગુજરાત કોલેજ, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પરિપાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૨૫-૯-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (મુખ્ય)માં થિયેટર-ઇન-આર્ટ્સનો અભ્યાસક્રમ શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૬-૯૭માં વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવામાં આવે :

૧. (અ) સદરહુ વિષય શીખવવા માટેની લાયકાત ધરાવતા શિક્ષકોની ઓર્ડિ. ૧૨૦ અનુસાર નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (બ) મિસ્ટ્રી, લાઈટમેન, ઈત્યાદિ બિનશિક્ષકવર્ગની તથા કર્મચારી ગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીક પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે. આ વિષયને લગતા પુસ્તકો-સામયિકો ખરીદવામાં આવે;
૪. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે નીચે મુજબની સુવિધા માટે નાટ્ય ખંડ સુસજ્જ કરવામાં આવે :
 - (૧) મોડેલિંગ અને ઈયર પેન્ટ્રી માટેની ડિઝાઈન કરવા માટેનું વર્કશોપ
 - (૨) લાઈટનિંગ માટેના સાધનો
 - (૩) મેકઅપ અને કોસ્ચ્યુમ માટેનું વોર્ડ-રોડ
 - (૪) શ્રાવ્ય, રેડિયો બ્રોડકાસ્ટિંગની એક્સરસાઈઝ માટે
 - (૫) સ્ટુડિયોના કામ માટે એજ્યુકેશન મિડિયા રિસર્ચ સેન્ટર, ગુજરાત યુનિવર્સિટીના મિડિયા રિસર્ચ સેન્ટર મુજબનું
 - (૬) વિડિયો ટેપ્સ
 - (૭) કેસેટ રેકોર્ડર (ઓડિયો માટે) સ્ટીલ કેમેરા
 - (૮) બેઝિક ઇક્વિપમેન્ટ (વિડિયો કેમેરા અને વીસીઆર સ્ટુડિયો જેવા)
 - (૯) લોંગ ટર્મલો કોસ્ટ ટી.વી. સાધનોથી થિયેટર સુસજ્જ કરવામાં આવે
 - (૧૦) વિદ્યાર્થીઓના પ્રાયોગિક કાર્યો માટે એક અથવા બે થિયેટરોની (નાટ્ય વિદ્યા માટેની) ગ્રામ્ય મેળા સહિતની એજ્યુકેશન ટુર ગોઠવવામાં આવે;
૫. અભિનય-પદ્ધતિની સાથે રંગભૂમિનું સાહિત્યિક પાસું જણાવું સ્નાતક માટે જરૂરી છે. આ માટે અનુભવી અને અધિકારી વિદ્વાનોની 'માનદ' સેવાઓનો પ્રબંધ કરવો;

૬. 'સ્ટેજ' ઉપરાંત પ્રવર્તમાન અન્ય માધ્યમો જેવા કે રેડિયો અને ટી.વી.ના ક્ષેત્રમાં અભિનય અને નિર્માણના વિશિષ્ટ પાસાની જાણકારી માટે જરૂર જણાયે જે તે માધ્યમના તજજ્ઞોની માનદ સેવાની વ્યવસ્થા કરવી;
૭. વિષયની ગહન અને વિશદ જાણકારી માટે રંગમંચ કલાના વિવિધ પાસાની નિષ્ણાતોની વિશિષ્ટ નિમણૂકો થવી ઘટે. જે આ પ્રમાણે છે :

(૧) સાહિત્ય (૨) કાફ્ટ (કસબ) (૩) દિગ્દર્શન (૪) ભાષા, સંગીત, ઉચ્ચારણ
(૫) ભારતીય રંગમંચના વિવિધ નાટ્ય સ્વરૂપો.

૮. નાટ્ય વિદ્યા સ્નાતક અભ્યાસક્રમમાં ૩૦-૩૫ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવો.

૯. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૧૦. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે; (સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૦" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૧૧). શ્રી એમ. પી. આર્ટ્સ એન્ડ એમ. એચ. કોમર્સ કોલેજ ફોર વિમેન, અમદાવાદની જૂન ૧૯૯૬થી ફર્સ્ટ, સેકન્ડ બી.એ., બી.કોમ.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની ચાલુ અને થર્ડ બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, હિન્દી, અર્થશાસ્ત્ર, સમાજશાસ્ત્ર. બી.એ. (ગૌણ)માં માનસશાસ્ત્ર, ભૂગોળ, આંકડાશાસ્ત્ર. બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. અને ઓડિટિંગમાં વધારાનું. બી.કોમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્ર, બેન્કિંગ એન્ડ ફાઈનાન્સ, એસ.પી.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરવામાં આવેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચે જણાવેલ ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી એમ. પી. આર્ટ્સ, એમ. એચ. કોમર્સ કોલેજ ફોર વિમેન, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને ફર્સ્ટ, સેકન્ડ બી.એ., બી.કોમ. ચાલુ થર્ડ બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, હિન્દી, અર્થશાસ્ત્ર, સમાજશાસ્ત્ર. બી.એ. (ગૌણ)માં માનસશાસ્ત્ર, ભૂગોળ, આંકડાશાસ્ત્ર. બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓડિટિંગ. બી.કોમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્ર, બેન્કિંગ એન્ડ ફાઈનાન્સ, એસ.પી.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર ત્રણેય વર્ષના બધાજ વિષયોનો કાર્યભાર લક્ષમાં લઈને શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૫. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી

લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવશે. (સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૧" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૧૨). પી. ડી. પંડ્યા મહિલા કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓરિન્ટેશન, બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી. એન્ડ એડ. સ્ટેટિસ્ટિક્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચેની ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે પી. ડી. પંડ્યા મહિલા કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૦-૬-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કોમ. (પ્રિન્સિ.)માં એડવાન્સ એકા. એન્ડ ઓરિન્ટેશન, બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી. અને એડવાન્સ સ્ટેટિસ્ટિક્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦ અનુસાર જરૂરી નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. ગ્રંથાલયના પુસ્તકો માટે જરૂરી આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવશે. (સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૨" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૧૩). સી. યુ. શાહ સાયન્સ કોલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં બોટાની અને બી.એસસી. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સી. યુ. શાહ સાયન્સ કોલેજ, અમદાવાદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં બોટાની અને બી.એસસી. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૨. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો માટે રૂ. ૨,૦૦૦નો વાર્ષિક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી

આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નીમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૫. બોટાની અને કોમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે ચાર સામાયિકો વસાવવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવશે;

૭. પ્રતિ મશીનદીઠ હાલમાં બે વિદ્યાર્થીઓને પ્રાયોગિક કાર્ય કરવા માટે બેચ બનાવવામાં આવે, ભવિષ્યમાં પ્રતિ મશીનદીઠ એક વિદ્યાર્થી પ્રાયોગિક કાર્ય કરી શકે તેવી વ્યવસ્થા કરવામાં આવે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૩" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૧૪). સેંટ ઝેવિયર્સ કોલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિકતપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સેંટ ઝેવિયર્સ કોલેજ, અમદાવાદ નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ટ્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધી ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ટ્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે પ્રતિ મશીનદીઠ એક વિદ્યાર્થીની બેચ બનાવીને પ્રતિ સપ્તાહમાં ઓછામાં ઓછી બે કલાક ફાળવવામાં આવે;

૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;

૩. યુનિવર્સિટી સંલગ્ન અભ્યાસક્રમના વિદ્યાર્થીઓને માટે અલાયદી પ્રયોગશાળાનું આયોજન કરવામાં આવે જેનો ઉપયોગ યુનિવર્સિટી નિયત અભ્યાસક્રમોના વિદ્યાર્થીઓ માટે જ રાખવામાં આવે;

૪. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાર્થીદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;

૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ડ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૪" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૧૫). મહિનગર સાયન્સ કોલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એસસી. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે મહિનગર સાયન્સ કોલેજ, અમદાવાદની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ટ્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ટ્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે પ્રતિ મશીનદીઠ ફક્ત બે વિદ્યાર્થીની બેચ બનાવીને પ્રતિ સપ્તાહમાં ઓછામાં ઓછી બે કલાકનું પ્રાયોગિક કાર્ય થાય તે રીતે સમયપત્રક ગોઠવવામાં આવે;

૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. સદરહુ વિષય માટે ફક્ત ૩૦ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. સદરહુ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૨,૦૦૦નો પ્રતિવર્ષ આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે અને ચાર મેગેઝિન, નિયમિત રીતે વસાવવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ધરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૭. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૫" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૧૬). એન. સી. બોડીવાલા કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર ઇન બિઝનેસ ઓપરેશન વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એન. સી. બોડીવાલા કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝ્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકિઝ્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. કોમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામરની તથા ખંડસમયના વ્યાખ્યાતાની યુનિવર્સિટીના નિયમોનુસાર નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. સદરહુ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૫,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે તથા ચાર સામયિકો નિયમિત રીતે વસાવવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. પ્રોગ્રામિંગના કાર્ય માટે પ્રતિ સપ્તાહ દરમિયાન પ્રતિ વિદ્યાર્થીદીઠ બે કલાક નિયમિત ફાળવવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ધરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૭. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવશે.
૮. કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ આંતરિક વહીવટી અને શૈક્ષણિક કાર્ય પૂરતો જ કરવો.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૬" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૧૭). સ્વામિનારાયણ આર્ટ્સ કોલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણો ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સ્વામિનારાયણ આર્ટ્સ કોલેજ, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. પી.સી. મશીન ગુજરાતી સોફ્ટવેર સાથે વસાવવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પ્રયોગિક કાર્ય માટે મશીનદીઠ બે વિદ્યાર્થીઓની બેંચને પ્રતિ સપ્તાહ બે કલાક ફાળવવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. સદરહુ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૫,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે ચાર સામયિક વસાવવામાં આવે તથા વર્ષે રૂ. ૩,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૭. કોમ્પ્યુટરના ફાજલ સમયનો ઉપયોગ ફક્ત આંતરિક વહીવટી અને શૈક્ષણિક કાર્ય માટે જ કરવામાં આવે;
૮. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૧૭” તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૧૮). સહજાનંદ વાણિજ્ય મહાવિદ્યાલય, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. ઍન્ડ ઑરિટિંગ, બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી., એડ. સ્ટેટિસ્ટિક્સ, કોમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સહજાનંદ વાણિજ્ય મહાવિદ્યાલય, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. ઍન્ડ ઑરિટિંગ, બી.કોમ. (ગૌણ)માં એડ. સ્ટેટિસ્ટિક્સ, એસ.પી. અને કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઑરિ. ૧૨૦-એના સંદર્ભમાં જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે. આજ સુધી જેટલો ખર્ચ કરવાનો બાકી હોય તે ખર્ચવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું તેનું એરિયર્સ, વચગાળાની રાહત, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું

બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૫. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બહીષંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૮" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૧૯). નીરમા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.ઈ. દ્વિતીય વર્ષ સુધીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની ચાલુ તથા બી.ઈ. ઘડમાં કેમિકલ, મિકેનિકલ, ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ કોમ્યુનિકેશન, ઇલેક્ટ્રિકલ તથા બી.ઈ. ફર્સ્ટમાં કન્સ્ટ્રક્શન ટેકનોલોજી એન્ડ મેનેજમેન્ટના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે નીરમા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ટીવિટી કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.ઈ. દ્વિતીય વર્ષ સુધીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે ચાલુ તથા બી.ઈ. ઘડમાં કેમિકલ, મિકેનિકલ, ઇલેક્ટ્રિકલ, ઇલેક્ટ્રોનિક્સ એન્ડ કોમ્યુનિકેશન, બી.ઈ. ફર્સ્ટમાં કન્સ્ટ્રક્શન, ટેકનોલોજી એન્ડ મેનેજમેન્ટના વધારાના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીનું જોડાણ આપવા માટે એક્ટીવિટી કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. એ.આઈ.સી.ટી.ઈ.ના નિયમોનુસાર શૈક્ષણિક વધારાની ૧૫ નિમણૂકો કરવામાં આવે;
૨. એ.આઈ.સી.ટી.ના નિયમોનુસાર પ્રયોગશાળા સુસજ્જ કરવામાં આવે;
૩. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૪. કોલેજમાં પૂરતા પ્રમાણમાં વર્ગ ખંડો તૈયાર કરવામાં આવે;
૫. પુસ્તકો, સામગ્રી માટે પ્રત્યેક વિદ્યાર્થીના માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર ગ્રંથાલય પુસ્તકો અને ફર્નિચર સુસજ્જ કરવામાં આવે;
૭. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ધરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૮. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બહીષંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

[નોંધ.-ઉપર જણાવેલ શરતોનું પરિપાલન ડિસેમ્બર, ૧૯૯૭ પહેલાં કરી યુનિવર્સિટી કાર્યાલયને જાણ કરવા વિનંતી છે.]

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૧૯" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૨૦). શ્રી એ. પી. આર્ટ્સ એન્ડ સ્વ. એન. પી. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, નરોડા, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, ગુજરાતી, હિન્દી, સંસ્કૃત, ઇતિહાસ, સમાજશાસ્ત્ર; બી.એ. (ગૌણ)માં ડિકેન્સ સ્ટડીઝ, માનસશાસ્ત્ર, અર્થશાસ્ત્ર, કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ; બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓરિન્ટેશન; બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી., આંકડાશાસ્ત્ર, કોમ્પ્યુટર ઈન બિઝનેસ ઓપરેશન્સના વિષય શીખવવા માટેની આવેલ જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી એ. પી. આર્ટ્સ એન્ડ સ્વ. એન. પી. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, નરોડા, અમદાવાદ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૨૦-૧૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજી, ગુજરાતી, હિન્દી, સંસ્કૃત, ઇતિહાસ, સમાજશાસ્ત્ર; બી.એ. (ગૌણ)માં ડિકેન્સ સ્ટડીઝ, માનસશાસ્ત્ર, અર્થશાસ્ત્ર, કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ અને બી.કૉમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓડિટિંગ; બી.કૉમ. (ગૌણ)માં એસ.પી., આંકડાશાસ્ત્ર, કૉમ્પ્યુટર ઈન બિઝનેસ ઓપરેશન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર શિક્ષકગણની અને મહેકમ અનુસાર બિનશિક્ષક કર્મચારીગણની નિમણૂક તાકીદે (રાજ્ય સરકારશ્રીની મંજૂરી મેળવીને) કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો, સામગ્રિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૫. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે. (સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૨૦" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૨૧). શેઠ ટી. સી. કાપડિયા આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, બોડેલીની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શેઠ ટી. સી. કાપડિયા આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, બોડેલી નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૧૦-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી એક વર્ષ માટે તદર્થ ધોરણ ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષય માટે એક માસમાં નિયમાનુસાર ખંડસમયના વ્યાખ્યાતા અને પૂર્ણસમયના પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો, સામગ્રિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. કૉમ્પ્યુટર સાયન્સના વિષયના પુસ્તકો અને મેગેઝિન માટે રૂ. ૨,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૭. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૨૧" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૨૨). આર્ટ્સ, સાયન્સ ઍન્ડ આર. એ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, ભાદરણની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે આર્ટ્સ-સાયન્સ ઍન્ડ આર. એ. પટેલ કૉમર્સ કૉલેજ, ભાદરણ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૦-૧૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. પ્રાયોગિક કાર્યો માટે પ્રતિ મશીનઠીઠ ઍક જ વિદ્યાર્થીની બંચ રાખવાનું આયોજન કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. કૉમ્પ્યુટરના ફાજલ સમયનો ઉપયોગ ફક્ત આંતરિક શૈક્ષણિક કાર્ય તેમજ વહીવટી કાર્ય માટે કરવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાઠીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૨૨" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૨૩). શ્રીમતી આર. ડી. શાહ આર્ટ્સ ઍન્ડ શ્રીમતી વી. ડી. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, ધોળકાની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.કૉમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્ર વિષયનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટેની ચાલુ જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે આર. ડી. શાહ ઍન્ડ શ્રીમતી વી. ડી. શાહ કૉમર્સ કૉલેજ, ધોળકા નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧-૧૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં આંકડાશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૯ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૨. એસ. પી. અને આંકડાશાસ્ત્રના વિષયો માટે રૂ. ૧૦,૦૦૦ની રકમના પુસ્તકો વસાવવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાઠીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. આંકડાશાસ્ત્રના વિષયમાં યુનિવર્સિટીના જરૂરિયાત પ્રમાણે ટ્યુટોરિયલ્સની જોગવાઈ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા

થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.
- (સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૨૩” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૨૪). સાયન્સ કૉલેજ, ધોળકાની જૂન, ૧૯૯૬થી ફર્સ્ટ બી.એસસી.નું ચાલુ, સેકન્ડ બી.એસસી. (પ્રિન્સિ.)માં ભૌતિક વિજ્ઞાન, રસાયણ વિજ્ઞાન, ગણિતશાસ્ત્ર, વનસ્પતિ વિજ્ઞાન તથા જૂલોજના વધારાના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચેની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી કરાવવામાં આવે છે કે સાયન્સ કૉલેજ, ધોળકાની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને ફર્સ્ટ બી.એસસી.નું ચાલુ તથા સેકન્ડ બી.એસસી.(સ્પે.)માં ભૌતિકવિજ્ઞાન, રસાયણ વિજ્ઞાન, ગણિતશાસ્ત્ર, વનસ્પતિ વિજ્ઞાન, અને જૂલોજના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ તથા વધારાનું જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. નીચે પ્રમાણે નિમણૂકો કરવામાં આવે :

- (અ) ૧. રસાયણશાસ્ત્રમાં બે પૂર્ણ સમયના અને એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા
૨. ભૌતિકશાસ્ત્રમાં એક પૂર્ણ સમયના અને એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા
૩. જીવશાસ્ત્રમાં એક પૂર્ણ સમયના અને એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા
૪. ગણિતશાસ્ત્રમાં એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા
૫. અંગ્રેજીના ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા

- (બ) બિનશિક્ષકવર્ગમાં નીચે મુજબ નિમણૂક કરવામાં આવે :

૧. લેબ. આસિસ્ટન્ટ ... ૧
૨. પટાવાળા ... ૧
૩. વોટરમેન ... ૧

૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;

૩. લેબોરેટરી યુનિવર્સિટીના નિયમોનુસાર ત્વરિત સુસજ્જ કરવામાં આવે;

૪. પુસ્તકો, સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;

૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૨૪” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૨૫). નવજીવન સાયન્સ કોલેજ, દાહોદની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં ભૌતિકશાસ્ત્ર, વનસ્પતિશાસ્ત્ર, ગણિતશાસ્ત્ર અને પ્રાણીશાસ્ત્રના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે નવજીવન સાયન્સ કોલેજ, દાહોદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં ભૌતિકશાસ્ત્ર, વનસ્પતિશાસ્ત્ર, ગણિતશાસ્ત્ર અને પ્રાણીશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મુકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામાયિકો માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે, ઉપરોક્ત ચાર વિષયો દ્વિતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષય તરીકે આપવામાં આવતા આ વિષયોના જરૂરી સંદર્ભગ્રંથો તથા સામાયિકો માટે વિષમવાર રૂ. ૨,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૫. કોલેજના કેમ્પસમાં વિદ્યાર્થીનીઓ માટે અલાયદો રૂમ રાખવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.
૭. સદરકુ વિષયોને કારણે રસાયણશાસ્ત્રના શિક્ષક-બિનશિક્ષક કર્મચારીઓને છૂટા કરવામાં નહીં આવે તેવી બાંહેધરી આપવામાં આવે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૨૫” તરીકે સાંમેલ છે.)

- ૨ (૨૬). સમર્પણ સેવા ટ્રસ્ટ, વાસન તરફથી જૂન, ૧૯૯૭થી ગાંધીનગર ખાતે વિનયન અને વાણિજ્યની કોલેજ શરૂ કરવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સમર્પણ સેવા ટ્રસ્ટ, વાસન, જિ. ગાંધીનગર તરફથી શિક્ષકગણની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને ગાંધીનગર ખાતે વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા હેઠળ પ્રથમ વર્ષ વિનયન તથા પ્રથમ વર્ષ વાણિજ્યના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીનું નવું જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. (અ) આચાર્યશ્રીની નિમણૂક કરવામાં આવે, (બ) કાર્યભાર સંદર્ભમાં જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે, (ક) ગ્રંથપાલ અને વ્યાયામ શિક્ષકની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. કોલેજના મકાનમાં ઓછામાં ઓછી નીચે પ્રમાણેની જોગવાઈ યુનિવર્સિટીના પ્રચલિત ધારાધોરણ પ્રમાણે કરવામાં આવે :
 - (૧) વિદ્યાર્થીદીક ૮ ચો. ફૂટ લેખે જરૂરી સંખ્યામાં શૈક્ષણિક દૃષ્ટિએ યોગ્ય એવા અભ્યાસખંડો,
 - (૨) વર્ગખંડો અને ટ્યુટોરિયલ માટેના જરૂરી ખંડો,
 - (૩) શિક્ષકો માટેનો ખંડ,
 - (૪) વિદ્યાર્થીઓ માટેનો ખંડ (કોલેજના કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યાના ઓછામાં ઓછા દસ ટકા જેટલા વિદ્યાર્થીઓ બેસી શકે તેવો),
 - (૫) વિદ્યાર્થીનીઓની સંખ્યાના ઓછામાં ઓછા દસ ટકા જેટલી વિદ્યાર્થીનીઓ માટેનો ખંડ (સંલગ્ન શૌચાલય વગેરે સુવિધાઓ સહિતનો),

- (૬) પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાના ઓછામાં ઓછા ૧૦ ટકા વિદ્યાર્થીઓ એકી સાથે બેસીને વાંચી શકે તેટલી સગવડવાળો સુસજ્જ વાચન ખંડ સહિત ગ્રંથાલય,
- (૭) આચાર્ય માટેનો ખંડ,
- (૮) કૉલેજના કાર્યાલય માટેનો ખંડ,
- (૯) પીવાના પાણી માટેનો ખંડ,
- (૧૦) શૌચાલય વગેરેની યોગ્ય વ્યવસ્થા;
૩. ઓછામાં ઓછા પચ્ચીસ વિદ્યાર્થીઓ રહી શકે તેવા છાત્રાલયની જોગવાઈ કરવામાં આવે તથા તેના ગૃહપતિ માટે ભાડામુક્ત રહેઠાણની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવામાં આવે;
૪. ગ્રંથાલય માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ રૂ. ૧૨,૫૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ નીચે મુજબ કરવામાં આવે :
- | | |
|-------------------|----------------|
| (૧) પુસ્તકો માટે | ... રૂ. ૧૦,૦૦૦ |
| (૨) સામાયિકો માટે | ... રૂ. ૧,૨૫૦ |
| (૩) સંદર્ભગ્રંથો | ... રૂ. ૧,૨૫૦ |
૫. ઓછામાં ઓછા ૧૦,૦૦૦ ચોરસવાર જેટલા ભેત્રફળના રમતગમતના મેદાનની જોગવાઈ કરવામાં આવે, જે પૈકી કૉલેજના મુખ્ય મકાનની બની શકે તેટલી નજીકમાં ઓછામાં ઓછી ૧,૦૦૦ ચોરસવાર જેટલી જગા હોવી આવશ્યક ગણાશે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ આચાર્ય માટે કૉલેજ નજીક ભાડામુક્ત રહેઠાણની વ્યવસ્થા કરવામાં આવે;
૭. આચાર્યને હોદ્દાની રૂએ વ્યવસ્થાપક સમિતિના સભ્ય બનાવવામાં આવે;
૮. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકોને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, ઘરભાડા ભથ્થું તથા પ્રોવિડન્ટ ફંડનો લાભ આપવામાં આવે તથા શિક્ષકોના વાર્ષિક પગારના ૨-૫૦ (અઠી) ટકાના દરે ગ્રેન્ચ્યુઈટી ફંડ ઊભું કરવામાં આવે;
૯. કૉલેજના સંચાલનમાં જે ખાધ થાય તે પૂરી કરવાની સંચાલક મંડળ તરફથી બાંહેધરી આપવામાં આવે;
૧૦. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બહીષંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવશે તે મુજબનું સંસ્થાએ બાંહેધરીપત્ર આપવાનું રહેશે;
૧૧. આ યુનિવર્સિટીની સ્થાનિક તપાસસમિતિ સાથે અરજીકર્તા મંડળના હોદ્દેદારો સાથે થયેલી સ્પષ્ટતા અન્વયે, (૧) આચાર્યશ્રી, (૨) શૈક્ષણિક તથા (૩) બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂક માટેના ઓપન ઈન્ટર્વ્યુ યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં રાખવામાં આવે;
૧૨. યુનિવર્સિટીના નિયમાનુસારની વરણીસમિતિ ઉપરાંતના સભ્યો વરણીસમિતિ ઉપર કુલપતિશ્રી નિયુક્ત કરશે, કુલપતિશ્રી દ્વારા નિયુક્ત આવા સભ્યોના નામ સંસ્થાએ યુનિવર્સિટી પાસેથી મેળવી લેવાના રહેશે;
૧૩. સંસ્થાએ રૂ. ૨૧ લાખની ડિપોઝિટ તરીકે યુનિવર્સિટીમાં તા. ૨૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં જમા કરાવવાની રહેશે, ત્યારબાદ શરતોને આધિન જોડાણ આપવામાં આવશે. આ ડિપોઝિટ સંસ્થા ગ્રાન્ટપાત્ર થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં જમા રહેશે;
૧૪. જોડાણ આપ્યા બાદ કૉલેજ ગ્રાન્ટપાત્ર થાય તેટલા સમયગાળા દરમિયાન જો કૉલેજ તરફથી યુનિવર્સિટીએ નિયત કર્યા પ્રમાણે શિક્ષક-બિનશિક્ષક કર્મચારીની વર્ષના મોટાભાગ દરમિયાન નિમણૂક કરવામાં આવશે નહીં તો જ્યારે પણ સંસ્થા ગ્રાન્ટને પાત્ર ધરે ત્યારે આવી નિમણૂકો નહીં કરીને બચત કરેલ રકમ જેટલી રકમ અનુદાનમાંથી કપાત કરવાની ભલામણ સરકારને યુનિવર્સિટી કરી શકશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૨૬" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૨૭). ઉમા આર્ટ્સ એન્ડ નાથીબા કોમર્સ કૉલેજ, ગાંધીનગરની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ભૂગોળનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઉમા આર્ટ્સ એન્ડ નાથીબા કોમર્સ કૉલેજ, ગાંધીનગર નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (મુખ્ય)માં ભૂગોળના અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું વધારાનું જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;

૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. ભૂગોળ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૧૫,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ભૂગોળનો સુસજ્જ પ્રયોગિક ખંડની જરૂરી ફર્નિચર સહિતની વ્યવસ્થા કરવામાં આવે;
૭. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિમ્ત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.
૮. ભૂગોળના વિષય માટે રૂ. ૫૦,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે (સાધનો, ઇક્વિપમેન્ટ, નકશા ઇત્યાદિ માટે);
૯. જરૂરી કદ, હવાઈજાસ સાથેને પ્રાયોગિક સાધનોથી સુસજ્જ અલાયદો પ્રાયોગિક ખંડ કામચી ધોરણે કરવો;
૧૦. ભૂગોળ માટે રૂ. ૧૫,૦૦૦ના પુસ્તકો વસાવી તેની યાદી યુનિવર્સિટીને મોકલવી.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૨૭" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૨૮). કે. બી. ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ફાર્માસ્યુટિકલ એજ્યુકેશન એન્ડ રિસર્ચ, ગાંધીનગર જૂન, ૧૯૯૬થી ફર્સ્ટ બી.ફાર્મ.માં ચાલુ અને સેકન્ડ બી. ફાર્મ.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની જોડાણ અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કે. બી. ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ફાર્માસ્યુટિકલ એજ્યુકેશન એન્ડ રિસર્ચ, ગાંધીનગર નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ટિવક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને ફર્સ્ટ બી.ફાર્મ.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે ચાલુ અને સેકન્ડ બી.ફાર્મ.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીનું વધારાનું જોડાણ આપવા માટે એક્ટિવક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. નીચે પ્રમાણે નિમણૂકો કરવા માટે :

(૧) પ્રોફેસર/રીડર ઇન ફાર્માસ્યુટિકલ-૧, (૨) પ્રોફેસર/રીડર ઇન ફાર્માસ્યુટિકલ-૧, (૩) ફાર્માસ્યુટિકલના વ્યાખ્યાતા-૨, (૪) ફાર્માસ્યુટિકલ કેમિસ્ટ્રી-૨ પૂર્ણ સમયના અને ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા, (૫) ફાર્માકોગ્નોસીઝના વ્યાખ્યાતા-૧, (૬) સ્ટેરકીપર-૧, (૭) લેબ. આસિ. (૮) બેસ. એટેન્ડન્ટ-૧.

૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. એ.આઈ.ટી.સી.ની યાદી મુજબ ફાર્માસ્યુટિકલ કેમિસ્ટ્રી અને ફાર્માકોગ્નોસીની પ્રયોગશાળા માટે સાધનો અને પુસ્તકો વસાવવામાં આવે;
૪. ફાર્મસી માટે જર્નલ્સ ખરીદવામાં આવે;
૫. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક

બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૭. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૨૮” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૨૯). એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, હાલોલની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજીનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણો ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કૉમર્સ કૉલેજ, હાલોલ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન ઍક્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૦-૧૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં અંગ્રેજીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે ઍક્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઑર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. સદરહુ વિષય માટે રૂ. ૩,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૨૯” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૦). શાહ કે. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ વી. એમ. પારેખ કૉમર્સ કૉલેજ, કપડવંજની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (ગૌણ)માં અંગ્રેજીનો વધારાનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ સ્વીકારી નીચે દર્શાવેલ ભલામણો ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શાહ કે. એસ. આર્ટ્સ એન્ડ વી. એમ. પારેખ કૉમર્સ કૉલેજ, કપડવંજની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન ઍક્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં અંગ્રેજી અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું વધારાનું જોડાણ આપવા માટે ઍક્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઑર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર અંગ્રેજીના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. અંગ્રેજીના વિષય માટેના પુસ્તકો રૂ. ૨,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ

બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૦” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨(૩૧). એમ. એમ. ગાંધી આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, કાલોલ, જિ. પંચમહાલની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર; બી.એ. (ગૌણ)માં અર્થશાસ્ત્ર, મનોવિજ્ઞાન; બી.કોમ. (પ્રિન્સિ.)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓરિન્ટેશન; બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી., આંકડાશાસ્ત્રના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વેનિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એમ. ગાંધી આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, કાલોલની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૦-૧૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર; બી.એ. (ગૌણ)માં મનોવિજ્ઞાન અને અર્થશાસ્ત્ર; બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓરિન્ટેશન; બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી., આંકડાશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ તથા બી.એ.(ગૌણ)માં અર્થશાસ્ત્રનું વધારાનું જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર નીચે મુજબ નિમણૂકો કરવામાં આવે :

(અ) સમાજશાસ્ત્ર, મનોવિજ્ઞાન અને બિઝનેસ લોના ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા, અર્થશાસ્ત્રના પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક કરવામાં આવે, વ્યાખ્યા શિક્ષકની નિમણૂક કરવામાં આવે,

(બ) બિનશિક્ષકવર્ગના નીચેની નિમણૂકો કરવામાં આવે :

હેડક્લાર્ક-૧, સિનિયર ક્લાર્ક-૨, વૉચમેન-૨, સહાઈ કામદાર-૧, પટાવાળા-૨;

૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;

૩. પુસ્તકો અને સામગ્રિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;

૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર વિદ્યાર્થીઓ બેસીને વાંચી શકે તેવી ભૌતિક સુવિધા ગ્રંથાલયમાં ઊભી કરવામાં આવે;

૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૧” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૨). આર્ટ્સ કોલેજ, લીમખેડાની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એ. (મુખ્ય)માં હિન્દી, ગુજરાતી, બી.એ. (ગૌણ)માં ઇતિહાસ અને સંસ્કૃતના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરવામાં આવેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે અંગેની નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે આર્ટ્સ કોલેજ, લીમખેડાની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (મુખ્ય)માં હિન્દી અને ગુજરાતી; બી.એ. (ગૌણ)માં ઇતિહાસ અને સંસ્કૃતના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તારીખ

૧૫-૭-૧૯૯૫થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. સંસ્કૃત, ઇતિહાસ અને ગુજરાતીના ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ડ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૫. ગ્રંથપાલ-૧, હેડક્લાર્ક-૧, વોચમેન-૧ અને પટાવાળા-૨ની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૩૨" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૩). (૧) મહેમદાવાદ એજ્યુકેશન સોસાયટી, મહેમદાવાદ (૨) શ્રી શિવશક્તિ સ્ટડી સર્કલ રજિ. ટ્રસ્ટ, ભુજની જૂન, ૧૯૯૭થી વિનયન અને વાણિજ્યની વિદ્યાશાખાની નવી કોલેજ શરૂ કરવા માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ નીડ તથા સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ સ્વીકાર્યાનું.

(હેવાલ નકલ પરિશિષ્ટ "૩૩" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૪). આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, મુવાલની જૂન, ૧૯૯૭થી ફર્સ્ટ બી.એ., બી.કોમ., સેકન્ડ બી.એ., બી.કોમ. અને થર્ડ બી.એ. (પ્રિન્સિ)માં ગુજરાતી, અર્થશાસ્ત્ર; બી.એ. (ગૌણ)માં સમાજશાસ્ત્રનું ચાલુ, બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓરિન્ટિંગ તથા બી.કોમ. (ગૌણ)ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની ચાલુ/વધારાની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરવામાં આવેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, મુવાલ નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને ફર્સ્ટ, સેકન્ડ બી.એ./બી.કોમ.નું ચાલુ અને થર્ડ બી.એ. (પ્રિન્સિ)માં ગુજરાતી, અર્થશાસ્ત્ર; બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓરિન્ટિંગનું વધારાનું અને બી.એ. (ગૌણ)માં સમાજશાસ્ત્ર અને બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. (અ) અંગ્રેજી, અર્થશાસ્ત્ર, ગુજરાતી, કોમર્સ, એકા. બિઝ. લો, આંકડાશાસ્ત્રના વિષય માટે કાર્યભારના સંદર્ભમાં ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (બ) બિનશિક્ષકવર્ગના ગ્રંથપાલ, હેડક્લાર્ક, બે સિનિયર ક્લાર્ક, પટાવાળા, ચોકીદારની મહેકમ અનુસાર નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (ક) ગ્રંથપાલની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ડ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ

બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૫. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૪” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૫). સી. આર. ગાડી આર્ટ્સ કૉલેજ, મુનપૂરની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, સમાજશાસ્ત્ર, હિન્દી અને સંસ્કૃત તથા બી.એ. (ગૌણ)માં ભૂગોળના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સી. આર. ગાડી આર્ટ્સ કૉલેજ, મુનપૂર નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, સમાજશાસ્ત્ર, સંસ્કૃત અને હિન્દી અને બી.એ. (ગૌણ)માં ભૂગોળના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી કાયમી જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. સમાજશાસ્ત્ર, સંસ્કૃત, હિન્દી અને અંગ્રેજીના વિષયો માટે ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામગ્રિકો માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેગ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૫. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૫” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૬). એમ. ડી. શાહ કૉમર્સ એન્ડ બી. ડી. પટેલ આર્ટ્સ કૉલેજ, મહુધાની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ અને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર ઇન બિઝનેસ ઓપરેશન્સના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે દર્શાવેલ ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. ડી. શાહ કૉમર્સ એન્ડ બી. ડી. પટેલ આર્ટ્સ કૉલેજ, મહુધાની (જિ. ખેડા) નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૨૦-૧૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર મેથડ્સ અને બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કૉમ્પ્યુટર ઇન બિઝનેસ ઓપરેશન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી એક વર્ષ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. સદરહુ વિષય માટે એક પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા અને એક પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પ્રયોગશાળામાં એક સરવર (૪૮૬ અથવા પેન્ટિયમ) અને પાંચ ડીસ્કલેરી નોડ (૩૮૬) અથવા (૪૮૬) તેમજ એક પ્રિન્ટર વસાવવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો અને સામગ્રિકો પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીક માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;

૫. સદરહુ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૧૦,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૭. કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ કોલેજના આંતરિક શૈક્ષણિક તેમજ વહીવટી કાર્ય પૂરતો જ કરવામાં આવે;
૮. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.
૯. વિનયન અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના ગુણવત્તાના ધોરણો ત્રીસ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવામાં આવે;
૧૦. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે એક મશીન દીઠ એક વિદ્યાર્થીની બંચ રાખવામાં આવે;
૧૧. મશીનોના નિભાવ માટે વિદ્યાર્થી દીઠ રૂ. ૩૦૦ની ફી લેવામાં આવે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૬” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૭). જે. એન્ડ જે. સાયન્સ કોલેજ, નડિયાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં બાયોકેમિસ્ટ્રીનો વધારાનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૭” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૮). એમ. એસ. ભગત એન્ડ સી. સોનાવાલા લૉ કોલેજ, નડિયાદની જૂન, ૧૯૯૬થી ડિપ્લોમા ઇન ટેક્સેશન લૉઝ એન્ડ પ્રેક્ટિસનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એસ. ભગત અને સી. એસ. સોનાવાલા લૉ કોલેજ, નડિયાદની નિમણૂકો અંગેની શરતો સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૨૮-૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને ડિપ્લોમા ઇન ટેક્સેશન લૉઝ એન્ડ પ્રેક્ટિસના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૯ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્રિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૨. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૩. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૪. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૮” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૩૯). શ્રી ડી. એમ. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ એસ. એસ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, ઓડની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર, હિન્દી; બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ, સ્ટેટિસ્ટિક્સ; બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓરિન્ટેશન; બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર ઇન

બિઝનેસ ઑપરેશન અને સ્ટેટિસ્ટિક્સના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે શ્રી ડી. એમ. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ એસ. એસ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, ઓડની નિમણૂકો અંગેની શરતો સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (ગ્રીણ)માં ગુજરાતી, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર, હિન્દી; બી.એ. (ગૌણ)માં ઇતિહાસ, રાજ્યશાસ્ત્ર, કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ એન્ડ સ્ટેટિસ્ટિક્સ; બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઑડિટિંગ; બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ અને એડ. સ્ટેટિસ્ટિક્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઑર્ડિ. ૧૨૦-એના સંદર્ભમાં જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે, મહેકમ અનુસાર બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામગ્રિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૫. કોલેજના કર્મચારીઓને તા. ૧-૭-૧૯૯૫, ૧-૧-૧૯૯૬ તેમજ ૧-૭-૧૯૯૬નું જાહેર થયેલ મોંઘવારી ભથ્થું ચૂકવી આપવામાં આવે તથા બાકી રહેલ વચગાળાની રાહત તાકીદે ચૂકવી આપવામાં આવે અને તે ચૂકવણીની જાણ કરવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને મુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે;
૭. પ્રોવિડન્ટ ફંડના નાણાં અલગ ખાતુ ખોલાવી તેમાં મૂકવામાં આવે અને તે માટેની આવશ્યક માહિતી મોકલી આપવામાં આવે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ “૩૯” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૦). આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, પીપલિયા જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (મુખ્ય)માં ગુજરાતી, બી.એ. (ગૌણ)માં અર્થશાસ્ત્ર, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર, ઇતિહાસ, બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઑડિટિંગ, બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી., એડ. સ્ટેટિસ્ટિક્સના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, પીપલિયાની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧૦-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (મુખ્ય)માં ગુજરાતી, બી.એ. (ગૌણ)માં અર્થશાસ્ત્ર, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર અને ઇતિહાસ, બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઑડિટિંગ, બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી. અને એડ. સ્ટેટિસ્ટિક્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૭-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. શૈક્ષણિકગણની નીચે પ્રમાણે નિમણૂકો કરવામાં આવે :
 - (અ) (૧) આચાર્ય (૨) અંગ્રેજી, ગુજરાતીના પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા, (૩) આંકડાશાસ્ત્ર, સમાજશાસ્ત્ર અને ઇતિહાસના ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા (૪) ફિઝિકલ ઇન્સ્ટ્રક્ટર, (૫) ગ્રંથપાલ;
 - (બ) બિનશિક્ષક ગણની નીચે મુજબ નિમણૂકો કરવામાં આવે :

હેડક્લાર્ક-૧, હિસાબનીશ-૧, સિનિ. ક્લાર્ક-૧, જુનિયર ક્લાર્ક-૧, પટાવાળા-૩, ચોકીદાર-૧;

૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. ગ્રંથાલયમાં નિયમાનુસાર પુસ્તકો-મેગેઝિનોનો આવર્તક ખર્ચ કરી વસાવવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને ધગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ડ્યુઈટી અને ધરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ પરિશિષ્ટ "૪૦" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૧). સંસ્કાર કેળવણી ટ્રસ્ટ, પીપલિયાની જૂન, ૧૯૯૬થી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની નવી કોલેજ શરૂ કરવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ નીડ કમિટીનો હેવાલ સ્વીકાર્યાનું અને તે પરત્વે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સંસ્કાર કેળવણી ટ્રસ્ટ, પીપલિયા તરફથી શિક્ષકગણની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલી શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને પીપલિયા ખાતે વિજ્ઞાનની અલગ કોલેજ માટે વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા હેઠળ પ્રથમ વર્ષ વિજ્ઞાનના રસાયણશાસ્ત્ર, ગણિતશાસ્ત્ર, ભૌતિકશાસ્ત્ર, જીવવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું નવું જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. (અ) આચાર્યશ્રીની નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (બ) કાર્યભારના સંદર્ભમાં જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (ક) ગ્રંથપાલ અને વ્યાયામ શિક્ષકની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. કોલેજના મકાનમાં ઓછામાં ઓછી નીચે પ્રમાણેની જોગવાઈ યુનિવર્સિટીના પ્રચલિત ધારાધોરણ પ્રમાણે કરવામાં આવે :
- (૧) વિદ્યાર્થીદીઠ ૮ ચો. ફૂટ લેખે જરૂરી સંખ્યામાં શૈક્ષણિક દૃષ્ટિએ યોગ્ય એવા અભ્યાસખંડો,
- (૨) વર્ગખંડો અને ટ્યુટોરિયલ માટેના જરૂરી ખંડો,
- (૩) શિક્ષકો માટેનો ખંડ,
- (૪) વિદ્યાર્થીઓ માટેનો ખંડ (કોલેજના કુલ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યાના ઓછામાં ઓછા દસ ટકા જેટલા વિદ્યાર્થીઓ બેસી શકે તેવો),
- (૫) વિદ્યાર્થીનીઓની સંખ્યાના ઓછામાં ઓછા દસ ટકા જેટલી વિદ્યાર્થીનીઓ માટેનો ખંડ (સંલગ્ન શૌચાલય સહિત સુવિધાઓ સહિતનો),
- (૬) પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાના ઓછામાં ઓછા ૧૦ ટકા વિદ્યાર્થીઓ એકી સાથે બેસીને વાંચી શકે તેટલી સગવડવાળો સુસજ્જ વાંચનખંડ કે વાચનખંડો સહિત ગ્રંથાલય,
- (૭) આચાર્ય માટેનો ખંડ,
- (૮) કોલેજના કાર્યાલય માટેનો ખંડ,
- (૯) પીવાના પાણી માટેનો ખંડ,
- (૧૦) શૌચાલય વગેરેની યોગ્ય વ્યવસ્થા;
૩. ઓછામાં ઓછા પરચીસ વિદ્યાર્થીઓ રહી શકે તેવા છાત્રાલયની જોગવાઈ કરવામાં આવે તથા તેના ગૃહપતિ માટે ભાડામુક્ત રહેઠાણની યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવામાં આવે;
૪. ગ્રંથાલય માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ રૂ. ૧૨,૫૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ નીચે મુજબ કરવામાં આવે :

(૧) પુસ્તકો માટે	... રૂ. ૧૦,૦૦૦
(૨) સામાયિકો માટે	... રૂ. ૧,૨૫૦
(૩) સંદર્ભગ્રંથો	... રૂ. ૧,૨૫૦

૫. રસાયણશાસ્ત્ર, ભૌતિકશાસ્ત્ર અને જીવવિજ્ઞાન વિષયો માટેની પ્રયોગશાળા માટે નીચે મુજબ વ્યવસ્થા કરવામાં આવે :

- (અ) ભૌતિકશાસ્ત્રના વિષય માટે ૩૦ વિદ્યાર્થીઓની બેચ માટેની યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસારની પ્રયોગશાળા સુસજ્જ કરવામાં આવે,
 - (બ) રસાયણશાસ્ત્રના વિષય માટે ૩૦ વિદ્યાર્થીઓની બેચ માટેની યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસારની પ્રયોગશાળા સુસજ્જ કરવામાં આવે,
 - (ક) જીવવિજ્ઞાનના વિષય માટે ૨૫ વિદ્યાર્થીઓની બેચ માટેની યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર પ્રયોગશાળા સુસજ્જ કરવામાં આવે,
 - (ડ) ભૌતિકશાસ્ત્રની પ્રયોગશાળા માટે-૨, રસાયણશાસ્ત્રની પ્રયોગશાળા માટે-૮ અને જીવવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા માટે-૬, વૉશ બેઝિંગની વ્યવસ્થા કરવામાં આવે;
૬. ઓછામાં ઓછા ૧૦,૦૦૦ ચોરસવાર જેટલા ક્ષેત્રફળના રમતગમતના મેદાનની જોગવાઈ કરવામાં આવે, જે પૈકી કૉલેજના મુખ્ય મકાનની બની શકે તેટલી નજીકમાં ઓછામાં ઓછી ૧,૦૦૦ ચોરસવાર જેટલી જગા હોવી આવશ્યક ગણાશે;
૭. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ આચાર્ય માટે કૉલેજ નજીક ભાડામુક્ત રહેઠાણની વ્યવસ્થા કરવામાં આવે;
૮. આચાર્યને હોદ્દાની રૂએ વ્યવસ્થાપક સમિતિના સભ્ય બનાવવામાં આવે;
૯. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકોને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, ઘરભાડા ભથ્થું તથા પ્રોવિડન્ટ ફંડનો લાભ આપવામાં આવે તથા શિક્ષકોના વાર્ષિક મૂળ પગારના ૨.૫ (અઠી) ટકાના દરે ગ્રેન્ચ્યુઈટી ફંડ ઊભું કરવામાં આવે;
૧૦. કૉલેજના સંચાલનમાં જે ખાધ ગાય તે પૂરી કરવાની સંચાલક મંડળ તરફથી બાંહેધરી આપવામાં આવે;
૧૧. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવશે તે મુજબનું સંસ્થાએ બાંહેધરીપત્ર આપવાનું રહેશે;
૧૨. આ યુનિવર્સિટીની સ્થાનિક તપાસસમિતિ સાથે અરજીકર્તા મંડળના હોદ્દેદારો સાથે થયેલી સ્પષ્ટતા અન્વયે, (૧) આચાર્યશ્રી (૨) શૈક્ષણિક તથા (૩) બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂક માટેના ઓપન ઈન્ટર્વ્યૂ યુનિવર્સિટી કાર્યાલયમાં રાખવામાં આવે;
૧૩. યુનિવર્સિટીના નિયમાનુસારની વરણીસમિતિ ઉપરાંતના સભ્યો વરણીસમિતિ ઉપર કુલપતિશ્રી નિયુક્ત કરશે. કુલપતિશ્રી દ્વારા નિયુક્ત આવા સભ્યોના નામ સંસ્થાએ યુનિવર્સિટી પાસેથી મેળવી લેવાના રહેશે;
૧૪. સંસ્થાએ રૂ. ૮ લાખની રકમ તા. ૨૪-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં ડિપોઝિટ તરીકે યુનિવર્સિટીમાં જમા કરાવવાની રહેશે, ત્યારબાદ શરતોને આધિન જોડાણ આપવામાં આવશે, આ ડિપોઝિટ સંસ્થા ગ્રાન્ટપાત્ર થાય ત્યાં સુધી યુનિવર્સિટીમાં જમા રહેશે. ઉપરોક્ત ડિપોઝિટની સાથે આર્ટ્સ-કૉમર્સની રૂ. ૧૪ લાખ ડિપોઝિટ ધ્યાનમાં લેવામાં આવેલ છે;
૧૫. જોડાણ આપ્યા બાદ કૉલેજ ગ્રાન્ટપાત્ર થાય તેટલા સમયગાળા દરમિયાન જો કૉલેજ તરફથી યુનિવર્સિટીએ નિયત કર્યા પ્રમાણે શિક્ષક-બિનશિક્ષક કર્મચારીની વર્ષના મોટા ભાગ દરમિયાન નિમણૂક કરવામાં આવશે નહીં તો જ્યારે પણ સંસ્થા ગ્રાન્ટને પાત્ર થશે ત્યારે આવી નિમણૂકો નહીં કરીને બચત કરેલ રકમ જેટલી રકમ અનુદાનમાંથી કપાત કરવાની ભલામણ સરકારને યુનિવર્સિટી કરી શકશે.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “જ૧” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૨). (૧) આર. કે. પરીખ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કૉલેજ, પેટલાદ, (૨) પટેલ જે. બી. આર્ટ્સ, પટેલ એ. એમ. આર. કૉમર્સ એન્ડ પટેલ જે. ડી. કે. દાવોલવાલા સાયન્સ કૉલેજ, બોરસદ અને (૩) આર. પી. આર્ટ્સ, કે. બી. કૉમર્સ એન્ડ બી. સી. જે. સાયન્સ કૉલેજ, ખંભાતમાં જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજીનો વધારાનો વિષય શરૂ કરવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી સ્વીકાર્યાનું :

(૧) આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે આર. કે. પરીખ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કૉલેજ, પેટલાદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજીનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું વધારાનું કમ્પ્લેટ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને

ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. સદરહુ વિષય માટે લેબ. ટેકનિશિયનની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૩. સદરહુ વિષય માટે યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર પ્રયોગશાળા સુસજ્જ કરવામાં આવે;
૪. સદરહુ વિષય માટે પ્રયોગશાળાના સાધનો કેમિકલ્સ, પુસ્તકો ઇત્યાદિ અંગે રૂ. ૪થી ૫ લાખનો ખર્ચ કરી જાણ કરવામાં આવે;
૫. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૬. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીક પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૭. સદરહુ વિષયના માટે પુસ્તકો માટે રૂ. ૫,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૮. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૯. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.
૧૦. સદરહુ વિષયમાં ફક્ત ૨૦ વિદ્યાર્થીઓને ગુણવત્તાના ધોરણે પ્રવેશ આપવામાં આવે;
૧૧. સદરહુ વિષય શરૂ થવાના કારણે ચાલુ શૈક્ષણિક અને બિનશૈક્ષણિકવર્ગના કર્મચારીઓને તથા આપની કૉલેજમાં શીખવવામાં આવતાં અન્ય વિષયોને અસર થશે નહીં તેની બાંધધરી આપવામાં આવે.

(૨) આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે પટેલ જે. બી. આર. આર્ટ્સ, પટેલ એ. એમ. કૉમર્સ એન્ડ પટેલ જે. ડી. કે. દાવોલવાલા સાયન્સ કૉલેજ, બોરસદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ટિવિટીવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં માર્ફકોબાયોલોજીનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું વધારાનું કમ્પ્લેટ જોડાણ આપવા માટે એક્ટિવિટીવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. સદરહુ વિષય માટે લેબ. ટેકનિશિયનની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૩. સદરહુ વિષય માટે યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર પ્રયોગશાળા સુસજ્જ કરવામાં આવે;
૪. સદરહુ વિષય માટે પ્રયોગશાળાના સાધનો, કેમિકલ્સ, ગ્રંથાલય ઇત્યાદિ અંગે રૂ. ૪થી ૫ લાખનો ખર્ચ કરી જાણ કરવામાં આવે;
૫. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૬. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીક પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૭. સદરહુ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૫,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૮. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ

બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૯. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

૧૦. સદરહુ વિષયમાં ફક્ત ૩૦ વિદ્યાર્થીઓને ગુણવત્તાના ધોરણે પ્રવેશ આપવામાં આવે;

૧૧. સદરહુ વિષય શરૂ થવાના કારણે ચાલુ શૈક્ષણિક અને બિનશૈક્ષણિક વર્ગના કર્મચારીઓને તથા આપની કોલેજમાં શીખવવામાં આવતાં અન્ય વિષયોને અસર થશે નહીં તેની બાંધધરી આપવામાં આવે.

(૩) આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે આર. પી. આર્ટ્સ, કે. બી. કોમર્સ અને બી. સી. જે. સાયન્સ કોલેજ, ખંભાતની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (એ.)માં ગ્રાઈફોબાયોલોજીનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું વધારાનું કમચા. જોડણાં આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;

૨. સદરહુ વિષય માટે લેબ. ટેકનિશિયનની નિમણૂક કરવામાં આવે;

૩. સદરહુ વિષય માટે યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર પ્રયોગશાળા સુસજ્જ કરવામાં આવે;

૪. સદરહુ વિષય માટે પ્રયોગશાળાના સાધનો, કેમિકલ્સ, સદરહુ વિષયના પુસ્તકો ઇત્યાદિ અંગે રૂ. ૧૦૦૦૦ લાખનો ખર્ચ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;

૫. પ્રયોગશાળા માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કોલેજ કુલ ગણના પગલે ખોલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહીને જણાવે તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;

૬. સદરહુ વિષય માટે પ્રયોગશાળા માટે પ્રયોગ વિદ્યાશાખાટીક પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો સહાયક ખર્ચ કરવામાં આવે;

૭. સદરહુ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૫,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;

૮. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૯. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતાં ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

૧૦. સદરહુ વિષયમાં ફક્ત ૨૦ વિદ્યાર્થીઓને ગુણવત્તાના ધોરણે પ્રવેશ આપવામાં આવે;

૧૧. સદરહુ વિષય શરૂ થવાના કારણે ચાલુ શૈક્ષણિક અને બિનશૈક્ષણિક વર્ગના કર્મચારીઓને તથા આપની કોલેજમાં શીખવવામાં આવતાં અન્ય વિષયોને અસર થશે નહીં તેની બાંધધરી આપવામાં આવે.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૪૨" તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૪૩). ડી. સી. એમ. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, વીરમગામની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એ. (મુખ્ય)માં હિન્દી, ગૃહવિજ્ઞાન અને સંસ્કૃત, બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચેની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ડી. સી. એમ. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, વીરમગામની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૦-૬-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (મુખ્ય)માં હિન્દી, ગૃહવિજ્ઞાનના અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૬-૨૦૦૦ સુધીનું ચાલુ અને બી.એ. (ગ્રિન્સિ.)માં સંસ્કૃત અને બી.એ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સના

અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ગૃહવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળા યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર સુસજ્જ કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. હિન્દી અને ગૃહવિજ્ઞાનના વિષયો માટે વિષયદીઠ રૂ. ૧૦,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે. (હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૪૩” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૪). ગુજરાત કોલેજ (સાંજની), અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, સંસ્કૃત, હિન્દી, અંગ્રેજી, ઇતિહાસ, અર્થશાસ્ત્ર, સમાજશાસ્ત્ર, બી.એ. (ગૌણ)માં માનસશાસ્ત્રના વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચે દર્શાવેલ ભલામણ ઍકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી કરાવવામાં આવે છે કે ગુજરાત કોલેજ (સાંજની), અમદાવાદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૦-૧૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, સંસ્કૃત, હિન્દી, અંગ્રેજી, ઇતિહાસ, અર્થશાસ્ત્ર, સમાજશાસ્ત્ર, બી.એ. (ગૌણ)માં માનસશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ/વધારાનું જોડાણ આપવા માટે ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. (૧) આચાર્યની નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (૨) ફિઝિકલ ઇન્સ્ટ્રક્ટરની નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (૩) માનદ અધ્યાપકોને કાર્યભાર સોંપવાની પ્રથા રદ કરવામાં આવે,
- (૪) વિષયો માટે વ્યાખ્યાતાની નિમણૂકો કરવામાં આવે :
 - ગુજરાતી - ૧ વ્યાખ્યાતા પૂર્ણ સમયના
 - અર્થશાસ્ત્ર - ૧ વ્યાખ્યાતા પૂર્ણ સમયના
 - હિન્દી - ૧ વ્યાખ્યાતા ખંડ સમયના (૬ તાસ માટે)
 - સમાજશાસ્ત્ર - ૧ વ્યાખ્યાતા ખંડ સમયના (૯ તાસ માટે)
 - ઇતિહાસ - ૧ વ્યાખ્યાતા ખંડ સમયના (૯ તાસ માટે);
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું

બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૫. કૉલેજના વ્યાખ્યાતાઓની લેણી રકમ સત્વરે ચૂકવી આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી-પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.
૭. એન.એસ.એસ. યુનિટ ઊભું કરવામાં આવે.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૪૪” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૫). સરકારી ઈજનેરી કૉલેજ, ગાંધીનગરની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.ઈ. સેકન્ડ સુધીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેનું ચાલુ તથા બી.ઈ. થર્ડમાં કેમિકલ, ઇલેક્ટ્રિકલ, ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન એન્ડ કંટ્રોલનો વધારાનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વેની નીચે મુજબની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સરકારી ઈજનેરી કૉલેજ, ગાંધીનગરની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૦-૧૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.ઈ. ૨ સુધીના અભ્યાસક્રમોનું ચાલુ તથા બી.ઈ. થર્ડમાં કેમિકલ, ઇલેક્ટ્રિકલ, ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટેશન એન્ડ કંટ્રોલના વધારાના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. આચાર્યશ્રીની તથા ઓર્ડિ. ૧૨૦-એ અનુસાર શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગની નિમણૂક એ.આઈ.સી.ટી.ઈ.ની નિયમાનુસાર કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કૉલેજે પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. યુનિવર્સિટી અને એ.આઈ.સી.ટી.ઈ.ના ધારાધોરણ અનુસાર પ્રયોગશાળા તાત્કાલિક સુસજ્જ કરવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો અને સામગ્રી માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. ગ્રંથાલયના પુસ્તકો માટે જરૂરી ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૭. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઈત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે—આવશે.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૪૫” તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૬). એચ. એ. કૉમર્સ કૉલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.કૉમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એચ. એ. કૉમર્સ કૉલેજ, અમદાવાદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૧૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો

ને બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી કાયમી જોડાણ થાવવા માટે એકિઝિયુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. એક ટટક સરવાર તેમજ ૧૦ (દસ) નોડ અભ્યાસક્રમો અનુકૂળ કોન્ફિગ્યુરેશનવાળા વસાવવામાં આવે;
૨. પ્રતિ મહાવિદ્યાલયમાં જ વિદ્યાર્થી પ્રમાણે પ્રાયોગિક કાર્ય કરાવવાનું આયોજન કરવામાં આવે;
૩. ગ્રંથાલય માટે જાન્યુઆરી સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો અંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૪. સહાયક વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૫,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. પુસ્તકો અને સામગ્રી માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. સહાયક વિષય માટે ચાર જેટલા સામાયિકો નિયમિત મંગાવવામાં આવે;
૭. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવાની જાણ તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા માંથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૮. ચૂકવવાના કારણે બાકી રહેલા સરકારી અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂકો કરવાની પદ્ધતિ ઈત્યાદિ સંબંધે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલા સમાવેશ અને શૈક્ષણિક સેવા પદ્ધતિ જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અવગણના કરવામાં આવે યુનિવર્સિટીએ અવગણના નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(વિભાગના વડાને પરિશિષ્ટ "જી" તરીકે સામેલ છે.)

૨. (૧) એકેડેમિક કાઉન્સિલને જાલોદની જૂન. ૧૯૯૬થી બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, અર્થશાસ્ત્ર; બી.એ. (મુખ્ય)માં ઇતિહાસ, સંસ્કૃત; બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓડિટિંગ; બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર સાયન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક કાઉન્સિલના સભ્યોને જાલોદની જૂન. ૧૯૯૬થી તે પરત્વે નીચે મુજબની ભલામણ એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી કરવામાં આવે :

આથી કરાવવામાં આવે છે કે આદ્ય એડ કોમર્સ કોલેજ; જાલોદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝિયુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૦-૧૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એ. (પ્રિન્સિ.)માં ગુજરાતી, અર્થશાસ્ત્ર; બી.એ. (ગૌણ)માં ઇતિહાસ, સંસ્કૃત; બી.કોમ. (મુખ્ય)માં એડ. એકા. એન્ડ ઓડિટિંગ; બી.કોમ. (ગૌણ)માં એસ.પી.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકિઝિયુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. (૧) એકેડેમિકમાં એડ. સમયના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (૨) એકેડેમિકમાં એડ. સમયના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક કરવામાં આવે,
- (૩) એકેડેમિકમાં એડ. સમયના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે જાન્યુઆરી સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો અંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. કોલેજની વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો અંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૪. સહાયક વિષયના પુસ્તકો માટે રૂ. ૫,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. પુસ્તકો અને સામગ્રી માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેયુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કોઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવાની જાણ તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા માંથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.
- (હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૪૭" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૮). એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર ઇન બિઝનેસ ઓપરેશન્સનો વિષય શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે એમ. એન્ડ વી. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૧૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.કોમ. (ગૌણ)માં કોમ્પ્યુટર ઇન બિઝનેસ ઓપરેશન્સના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. કોમ્પ્યુટર પ્રોગ્રામર અને ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતાની નિમણૂક તાત્કાલિક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. પ્રયોગશાળામાં એક (૪૮૬ અથવા પેન્ટીયમ) સરવર ઓછામાં ઓછા પાંચ (૪૮૬ અથવા ૩૮૬) નોડ ૧૩૨ કોલમના પ્રિન્ટર સાથે વસાવવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે પ્રતિમશીન એક વિદ્યાર્થી મુજબ ગોઠવવામાં આવે;
૬. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્થુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૭. કોમ્પ્યુટર વિષયના પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રતિવર્ષ રૂ. ૩,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે;
૮. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.
૯. કોમ્પ્યુટરનો ઉપયોગ આંતરિક શૈક્ષણિક તેમજ વહીવટી કાર્યો માટે જ ઉપયોગ કરવામાં આવે.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૪૮" તરીકે સામેલ છે.)

- ૨ (૪૯). સી. એન. પી. એફ. આર્ટ્સ એન્ડ ડી. એન. સાયન્સ કોલેજ, ડભોઈની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં ભૌતિકશાસ્ત્ર, વનસ્પતિશાસ્ત્ર અને ગણિતશાસ્ત્ર વિષયો શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે નીચે દર્શાવેલ ભલામણો એકેડેમિક કાઉન્સિલ વતી મંજૂર કર્યાનું :

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સી. એન. પી. એફ. આર્ટ્સ એન્ડ ડી. એન. સાયન્સ કોલેજ, ડભોઈની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તારીખ ૧૫-૧૨-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં ભૌતિકશાસ્ત્ર, વનસ્પતિશાસ્ત્ર અને ગણિતશાસ્ત્રના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એકિઝક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. ઓર્ડિ. ૧૨૦ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. સદરહુ વિષયો શરૂ થવાને કારણે રસાયણશાસ્ત્રના અધ્યાપકોને છૂટા કરવાની બાંહેધરી આપવામાં આવે;

૩. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે. ભૌતિકશાસ્ત્ર, વનસ્પતિશાસ્ત્ર અને ગણિતશાસ્ત્રના પ્રત્યેક વિષયનાં પુસ્તકો માટે રૂ. ૪,૦૦૦ની રકમનું અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાશાખાદીઠ પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે. (હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૪૯” તરીકે સામેલ છે.)

૨ (૫૦). વાણિજ્ય વિદ્યાભવનમાં ચાલતા અનુ. ડિપ્લોમા ઇન ઇન્વેસ્ટમેન્ટ એન્ડ ફાઈનાન્સિયલ એનાલિસિસના અભ્યાસક્રમની શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૬થી નીચે મુજબ ફી લેવાની મંજૂરી આપ્યા બાબત :

૧. અભ્યાસક્રમની ફી	...	રૂ. ૫,૦૦૦-૦૦ આખા વર્ષ માટે
૨. રજિસ્ટ્રેશન ફી	...	રૂ. ૧૦-૦૦ આખા વર્ષ માટે
૩. અન્ય ફી	...	રૂ. ૩૬-૦૦ ટર્મ દીઠ
૪. પરીક્ષા ફી	...	રૂ. ૬૦-૦૦
૫. માર્કશીટ ફી	...	રૂ. ૧૦-૦૦

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલાં ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૨(૧)થી ૨(૫૦) સુધીનાં કાર્યોની નોંધ લેવામાં આવી.

૩. ગુજરાત યુનિવર્સિટીના શ્રમિક વિદ્યા કેન્દ્રમાં (૧) પ્રોગ્રામ ઓફિસર (Male) (૨) પ્રોગ્રામ ઓફિસર (Female)ની ખાલી પડેલ જગ્યાઓ ભરવા અંગે તા. ૧૮-૬-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ વરણીસમિતિની ભલામણો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે તા. ૧૮-૬-૧૯૯૬નાં રોજ મળેલ ઉપર્યુક્ત વરણી સમિતિની ભલામણો સ્વીકારવી અને તદઅનુસાર પ્રોગ્રામ ઓફિસર (પુરુષ)ની જગ્યા ઉપર પટેલ મહેશ વિઠ્ઠલભાઈ તથા પ્રોગ્રામ ઓફિસર (સ્ત્રી)ની જગ્યા ઉપર કડીકર સ્મિતા એસ.ની પગારધોરણમાં હંગામી નિમણૂક કરવા સારું એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(વરણી સમિતિની ભલામણો પરિશિષ્ટ “૫૦” તરીકે સામેલ છે).

૪. કાયદા વિદ્યાશાખાની તા. ૨૯-૩-૧૯૯૬ની સભામાંની ભલામણ ક્રમાંક ૩ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કાયદા વિદ્યાશાખાની તા. ૨૯-૩-૧૯૯૬ની સભામાંની ભલામણ ક્રમાંક-૩નો સ્વીકાર કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(કાયદા વિદ્યાશાખાની ભલામણો પરિશિષ્ટ “૫૧” તરીકે સામેલ છે).

૫. યુ.જી.સી.ના સ્નાતક કક્ષાના વ્યવસાયલક્ષી અભ્યાસક્રમ પૈકી બાયો-ટેકનોલોજી વિષય ફાળવવામાં આવેલ છે તે કોલેજોમાં એસ.વાય.બી.એસસી. કક્ષાએ વિદ્યાર્થીઓને તા. ૧૭-૬-૧૯૯૫ના રોજ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાના અધ્યક્ષપદે મળેલ બેઠકની ભલામણ મુજબ બાયો-ટેકનોલોજી સાથે બાયો-કેમિસ્ટ્રીનો જ વિષય રાખી શકે તેવી સ્પષ્ટતા સંબંધિત કોલેજોને જાણ કર્યાની બાબત.

ઉપરોક્ત બાબતની નોંધ લેવામાં આવી.

૬. વ્યવસાયલક્ષી અભ્યાસક્રમોના પ્રશ્નો અંગે તા. ૨૧-૮-૧૯૯૬ના રોજ મળેલ બેઠકમાં નીચે પ્રમાણે ભલામણ

કરવામાં આવેલ છે. “વ્યવસાયલક્ષી અભ્યાસક્રમો પેકી ફક્ત ઓફિસ મેનેજમેન્ટ એન્ડ સેક્રેટરિયલ પ્રેક્ટિસ” વિષયની બીજા અને ત્રીજા વર્ષની વર્ષદીઠ રૂ. ૧,૦૦૦ને બદલે રૂ. ૧,૫૦૦ ટ્યુશન ફી લેવી. (પ્રથમ સત્રમાં રૂ. ૧,૦૦૦ અને બીજા સત્રમાં રૂ. ૫૦૦ જૂન, ૧૯૯૭થી દાખલ કરવા ભલામણ કરેલ છે) ઉપરોક્ત ભલામણ પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે વ્યવસાયલક્ષી અભ્યાસક્રમોના પ્રશ્નો અંગે તા. ૨૧-૮-૧૯૯૬નાં રોજ મળેલ બેઠકમાં કરવામાં આવેલ ઉપરોક્ત ભલામણનો સ્વીકાર કરવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

૭. સી. એન. પી. એફ. આર્ટ્સ એન્ડ ડી. એન. સાયન્સ કોલેજ, ડભોઈની જૂન, ૧૯૯૬થી બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજીનો વધારાનો વિષય દાખલ કરવા માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ ચકાસણી સમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સી. એન. પી. એફ. આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, ડભોઈની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૨-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજીના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૮ સુધીનું વધારાનું જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. (અ) ઓર્ડિ. ૧૨૦ અનુસાર જરૂરી શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
- (બ) સદરહુ વિષય માટે લેબ. ટેકનિશિયનની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૨. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમના પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;
૩. સદરહુ વિષયની અલગ લેબોરેટરી કરવામાં આવે;
૪. સદરહુ વિષયના લેબોરેટરીના સાધનો ઓવન, ફર્નિચર, માઈક્રોસ્કોપિંગ વગેરે અંગે રૂ. ૭ લાખનો ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રત્યેક વિદ્યાર્થીના માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૬. સદરહુ વિષય માટે ગ્રંથાલયમાં અલગ વ્યવસ્થા કરવામાં આવે અને સદરહુ વિષયના પુસ્તકો માટે રૂપિયા ૫,૦૦૦નો અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૭. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૮. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીધંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “પર” તરીકે સામેલ છે.)

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સ્થાનિક તપાસસમિતિનાં ઉપર્યુક્ત હેવાલનો સ્વીકાર કરવો તથા નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન કોલેજ દ્વારા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી બી.એ. (મુખ્ય)માં અંગ્રેજીના વિષયનું વધારાનું જોડાણ મંજૂર કરવું.

૮. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનાં કાર્યો (જાણ સારું) :

- ૮ (૧). ગુજરાતી વિષયની અભ્યાસસમિતિ તેની તા. ૨૫-૧૦-૧૯૯૬ની સભામાં એમ.એ. ભાગ-૧માં ગુજરાતી એન્ટાયર પેપર-૪માં ‘આધુનિક ગુજરાતી સાહિત્યમાં કવિતાનાસ્વરૂપના’ અભ્યાસ માટે’ હસ્તપ્રત લેખક મનોજ ખંડેરિયાનું પુસ્તક નિયત કરવાનો સુધારો સંલગ્ન કોલેજોને પરિપત્રિત કર્યાનું;
- ૮ (૨). વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની સંલગ્ન કોલેજોમાં વ્યાખ્યાતા/આચાર્યશ્રીની નિમણૂક માટેની શૈક્ષણિક લાયકાતના પ્રવર્તમાન ધોરણોમાં સી.એ./આઈ.સી.ડબલ્યુ.એ. જેવી વ્યવસાયિક પદવી ધરાવતા ઉમેદવારોના કિસ્સામાં એમ.કોમ.ની પદવી આવશ્યક ગણવા અંગેની જોગવાઈ કર્યાનું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલાં ઉપરોક્ત ક્રમાંક ૮(૧) અને ૮(૨)ના કાર્યોની નોંધ

લેવામાં આવી.

૯. ઈજનેરી વિદ્યાશાખામાં બી.ઈ. પ્રથમ વર્ષ સિવાયના તમામ સેમિસ્ટરોમાંથી સેશનલ ગુણ રદ કરવાના થયેલા ઠરાવ અન્વયે R. Engg. ૩(i) નીચે મુજબ સુધારવા બાબત :

There shall be atleast one sessional Test examination in the theory part of each subject conducted and assessed by the college for the purpose of the sessional examination for B.E. first year (Annual Pattern) examination only.

Appearance at the sessional Test will be compulsory.

There will be no sessional examination for any other B.E. Semester examination.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઈજનેરી વિદ્યાશાખાનો રેગ્યુલેશન એન્જિ. (૩)(૧)માં સુધારો કરવાની ઉપરોક્ત બાબત સ્વીકારવામાં આવતી નથી.

૧૦. સી. વી. શાહ લૉ કૉલેજ, ખંભાતની જૂન, ૧૯૮૯થી તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.નો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સી. વી. શાહ લૉ કૉલેજ, ખંભાતની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને થર્ડ એલએલ.બી.ના અભ્યાસક્રમો શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. બાર કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયા, ન્યૂ દિલ્હીની સત્વરે માન્યતા મેળવી તેની જાણ યુનિવર્સિટીને તારીખ ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરવામાં આવે;
૨. આચાર્યની નિમણૂક કરવામાં આવે અને ઓર્ડિ. ૯૬ મુજબ કાર્યભારના સંદર્ભમાં શૈક્ષિક-બિનશૈક્ષિક વર્ગના કર્મચારી ગણની નિમણૂક કરવામાં આવે;
૩. કાયદાની વિદ્યાશાખા માટે આગવું સ્વતંત્ર ગ્રંથાલય તૈયાર કરવામાં આવે;
૪. પુસ્તકો અને સામયિકો માટે પ્રતિ વર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;
૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્યુઈટી અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;
૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઢતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષિક રીતે પછાત જાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.
૭. બાર કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયાના માન્યતા અંગેના તમામ ધારાધોરણોનું પાલન કરવામાં આવે;

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સ્થાનિક તપાસસમિતિના ઉપર્યુક્ત હેવાલનો સ્વીકાર કરવો તથા બાર કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયાની માન્યતા અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન કૉલેજ દ્વારા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને થર્ડ એલએલ.બી.નું જોડાણ જૂન, ૧૯૯૭ સુધી લંબાવી આપવા માટે ભલામણ કરવી.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૫૩" તરીકે સામેલ છે.)

૧૧. નર્સિંગ કૉલેજ, અમદાવાદની જૂન, ૧૯૯૬થી બેઝિક બી.એસસી. (નર્સિંગ)નો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટેની જોડાણઅરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ આવ્યો હોઈ તે પરત્વે વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે નર્સિંગ કૉલેજ, અમદાવાદની નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૧૫-૧-૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો તેને બેઝિક બી.એસસી. નર્સિંગનો અભ્યાસક્રમ શીખવવા માટે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધીનું ચાલુ જોડાણ આપવા માટે એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી :

૧. નર્સિંગ કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયા, ન્યૂ દિલ્હીની માન્યતા મેળવવામાં આવે;

૨. નર્સિંગ કાઉન્સિલના નિયમો અનુસાર નીચે મુજબ નિમણૂકો કરવામાં આવે :

૧. પ્રોફેસર-૭, ૨. એસોસિયેટ પ્રોફેસર-૭, ૩. લેક્ચરર-૮, ૪. એસોસિયેટેડ લેક્ચરર/ડેમો-સ્ટેટર ૧૭-૨૦ (૧ : ૧૦ મુજબ);

૩. ગ્રંથાલય માટે અત્યાર સુધી વખતોવખત મૂકેલી શરતોના સંદર્ભમાં કોલેજ પોતાના ભંડોળમાંથી કરેલ કુલ ખર્ચનો આંકડો મોકલવામાં આવે અને અત્યાર સુધીની શરતોના સંદર્ભમાં ખર્ચ કરવામાં ઊણપ રહેલી જણાય તો તેટલી રકમનાં પુસ્તકોની ખરીદી કરીને તેમ કર્યાની જાણ કરવામાં આવે;

૪. પુસ્તકો અને સામગ્રી માટે પ્રતિવર્ષ ઓછામાં ઓછા રૂ. ૪,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે;

૫. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને પગારધોરણ, મોંઘવારી ભથ્થું, પ્રોવિડન્ટ ફંડ, ગ્રેન્ટ્સ અને ઘરભાડા ભથ્થું આપવામાં આવે તથા તેમને તેમજ છૂટા થયેલા શિક્ષકવર્ગના તેમજ બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીઓને વેતન, વળતર કે અન્ય કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે અને જો કાંઈ લેણું ચૂકવવાનું બાકી હોય તો તે ચૂકવી આપવામાં આવે તેમજ વિદ્યાર્થીની સંખ્યાને લક્ષમાં લઈ મહેકમ અંગેના યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ મુજબ બિનશિક્ષકવર્ગના પર્યાપ્ત કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે અને મહેકમના સંદર્ભમાં કોઈ નિમણૂક બાકી રહેવા પામી નથી તેવું પ્રમાણપત્ર આપવામાં આવે;

૬. ગુજરાત સરકાર, ભારત સરકાર અને યુ.જી.સી.એ વિદ્યાર્થી પ્રવેશ શિક્ષક-બિનશિક્ષકવર્ગના કર્મચારીગણની નિમણૂક, ભરતી, બઠતી ઇત્યાદિ અંગે અનુસૂચિત જાતિ, અનુસૂચિત જનજાતિ અને બક્ષીપંચ દ્વારા આવરી લેવાયેલ સામાજિક અને શૈક્ષણિક રીતે પછાત જ્ઞાતિ તેમજ શારીરિક ખોડખાંપણ ધરાવતા ઉમેદવારોની અનામત જગ્યા ભરવામાં યુનિવર્સિટીએ વખતોવખત નિયત કરેલ ધારાધોરણનો અમલ કરવામાં આવે છે-આવશે.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સ્થાનિક તપાસસમિતિના ઉપર્યુક્ત હેવાલનો સ્વીકાર કરવો તથા નર્સિંગ કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયાની માન્યતા અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન નર્સિંગ કોલેજ દ્વારા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને બેઝિક બી.એસસી. (નર્સિંગ)ના અભ્યાસક્રમનું જોડાણ જૂન, ૧૯૯૭ સુધી લંબાવી આપવું.

(હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૫૪” તરીકે સામેલ છે.)

૧૨. જોડાણ શરતોના પરિપાલનની ચકાસણી સમિતિની ભલામણ મુજબ સંલગ્ન કોલેજો પૈકીની આ સાથે પત્રકમાં સામેલ કોલેજોનું જોડાણ જૂન, ૧૯૯૭થી એક વર્ષ લંબાવી આપવા સારું વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સંલગ્ન કોલેજોના જોડાણની શરતોના પરિપાલનની ચકાસણી સમિતિની ભલામણ મુજબ સંલગ્ન કોલેજો પૈકીની આ સાથે પત્રકમાં સામેલ કોલેજોનું જોડાણ જૂન, ૧૯૯૭થી એક વર્ષ લંબાવી આપવા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને ભલામણ કરવી.

(ભલામણની નકલ તથા પત્રકની નકલ પરિશિષ્ટ “૫૫” તરીકે સામેલ છે.)

૧૩. આર્ટ્સ, સાયન્સ એન્ડ આર. એ. કૉમર્સ કોલેજ, ભાદરણની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એસસી.(સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજીના વિષય પરત્વેની ચાલુ જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સ્થાનિક તપાસસમિતિના ઉપર્યુક્ત હેવાલનો સ્વીકાર કરવો તથા નિમણૂકો અંગેની શરત સહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન કોલેજ દ્વારા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજી વિષયનું જોડાણ મંજૂર કરવું.

(સદરહુ હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૫૬” તરીકે સામેલ છે.)

૧૪. આર. કે. પરીખ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, પેટલાઈની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એસસી.(સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજી વિષયના વધારાના જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે જોડાણની શરતોના પરિપાલનની ચકાસણી સારું નિયુક્ત સ્થાનિક તપાસસમિતિના ઉપર્યુક્ત હેવાલનો કોલેજ દ્વારા એક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી બી.એસસી. (સ્પે.)માં માઈક્રોબાયોલોજી વિષયનું વધારાનું જોડાણ મંજૂર કરવું.

(સદરહુ હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ “૫૭” તરીકે સામેલ છે.)

૧૫. રજની પારેખ આર્ટ્સ, શ્રી કે. બી. કોમર્સ ઍન્ડ બી. સી. જે. સાયન્સ કોલેજ, ખંભાતની જૂન, ૧૯૯૭થી બી.એ. (મુખ્ય)માં અંગ્રેજી વિષયના વધારાના જોડાણ માટેની અરજી પરત્વે નિયુક્ત કરેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે સ્થાનિક તપાસસમિતિના ઉપર્યુક્ત હેવાલનો સ્વીકાર કરવો તથા નિમણૂકો અંગેની શરત સંહિતની નીચે જણાવેલ શરતોનું પાલન કોલેજ દ્વારા ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલને સંતોષ થાય તે રીતે તા. ૩૧-૧-૧૯૯૭ સુધીમાં કરે તો તેને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી બી.એ. (મુખ્ય)માં અંગ્રેજીના વિષયનું વધારાનું જોડાણ મંજૂર કરવું.

(સદરહુ હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૫૮" તરીકે સામેલ છે.)

૧૬. યુ.જી.સી.ના વ્યવસાયલક્ષી અભ્યાસક્રમો પેકી બાયો-ટેકનોલોજી વિષય યુનિવર્સિટી સંલગ્ન સેન્ટ ઝેવિયર્સ કોલેજ તથા એમ. જી. સાયન્સ કોલેજને જૂન, ૧૯૯૫થી મંજૂર કરવામાં આવેલ. એમ. જી. સાયન્સ કોલેજે યુનિવર્સિટીની સૂચનાઓનો ભંગ કરી દ્વિતીય વર્ષ વિજ્ઞાનના માઈક્રોબાયોલોજી વિષયના સત્તર વિદ્યાર્થીઓને પણ પ્રવેશ આપેલ તે પરત્વે કુલપતિશ્રીએ નિયુક્ત કરેલ સમિતિની ભલામણ પરત્વે વિચારણા કરવા સારું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઉપરોક્ત સમિતિની ભલામણનો સ્વીકાર કરવો.

(સદરહુ હેવાલની નકલ પરિશિષ્ટ "૫૯" તરીકે સામેલ છે.)

૧૭. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનું કાર્ય (જાણ સારું) :

રસાયણ વિજ્ઞાનની અભ્યાસસમિતિના તા. ૧૮-૧૦-૧૯૯૬ની સભાએ પ્રથમ વર્ષ બી.એસસી.માં રસાયણ વિજ્ઞાનની પ્રાયોગિક પરીક્ષામાં પુસ્તકોનો ઉપયોગ કરવા દેવાનો અગાઉ અભ્યાસ સમિતિએ કરેલ ઠરાવ હાલ પૂરતો સ્થગિત રાખવાની કરેલ ભલામણ સ્વીકારીને સંલગ્ન વિજ્ઞાન કોલેજને પરિપત્રિત કર્યાનું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપર્યુક્ત કાર્યની નોંધ લેવામાં આવી.

ત્યાર બાદ પ્રમુખશ્રીની પરવાનગીથી નીચેની બાબતો રજૂ કરવામાં આવી :

૧૮. એપ્રિલ ૧૯૯૭માં લેવાનાર આર્ટ્સ, સાયન્સ, કોમર્સ, ભૌ, ફાર્મસી, નર્સિંગ, ઈજનેરી તેમજ અન્ય નાની પરીક્ષાઓમાં પ્રાથ્નિક/પરીક્ષકોની નિમણૂક માટે જે તે વિષયના બોર્ડ ઓફ સ્ટડીઝ કે એડહોક દ્વારા તૈયાર કરવામાં આવેલ પેનલો પર વિચારણા કરવા બાબત.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે ઉપરોક્ત અભ્યાસ સમિતિઓએ તૈયાર કરેલ પેનલોને મંજૂર કરવી.

૧૯. કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ નીચેનું કાર્ય (જાણ સારું) :

ફાર્મસી વિદ્યાશાખાની સંલગ્ન કોલેજોમાં શૈક્ષણિક જગ્યાઓનાં લાયકાતના ધોરણો એ.આઈ.ટી.સી.ઈ.ની માર્ગદર્શક સૂચના મુજબ નિયંત્ર કરવા સારું તા. ૨૭-૩-૧૯૯૩ની ઍક્ઝિક્યુટિવ કાઉન્સિલની બેઠકમાં કુલપતિશ્રીને સત્તા આપવામાં આવેલ તે પરત્વે કુલપતિશ્રી નિયુક્ત સમિતિની ભલામણ અનુસાર જૂન, ૧૯૯૭થી લાયકાતના ધોરણો સુધારીને અમલમાં મૂક્યાનું.

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રીએ મંજૂર કરેલ ઉપરોક્ત કાર્યની નોંધ લેવામાં આવી.

૨૦. કુલપતિશ્રીએ નીમેલી નાટ્ય વિદ્યાની ખાસ સમિતિએ તેની તા. ૨૦-૧૧-૧૯૯૬ની સભામાં પ્રથમ વર્ષ, દ્વિતીય વર્ષ અને તૃતીય વર્ષ નાટ્ય વિદ્યા (થિયેટર ઇન આર્ટ્સ)ના ત્રણવર્ષીય અભ્યાસક્રમ તૈયાર કરી પ્રથમ વર્ષ અને દ્વિતીય વર્ષ જૂન, ૧૯૯૭થી અમલ કરવા અને તૃતીયા વર્ષનો અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૭થી અમલ કરવા ભલામણ કરી છે તે પર વિચારણા કરવા બાબત.

(નોંધ.- અભ્યાસક્રમ પરિશિષ્ટ "૬૦" તરીકે સામેલ છે.)

આથી ઠરાવવામાં આવે છે કે કુલપતિશ્રી નિયુક્ત ઉપરોક્ત સમિતિની ભલામણ મંજૂર કરવી.

ત્યાર બાદ સભાનું કામકાજ પૂરું થયું હતું.

ન. ઍકેડેમિક કા.

ગુજરાત યુનિવર્સિટી કાર્યાલય,

અાદાવાદ-૩૮૦ ૦૦૯

૧૯૯૭

એમ. પી. જડિયા

કુલસચિવ

પરિશિષ્ટ "૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૨ (૧)

Subjects : Eligibility for First Year Degree Engineering.

As per AICTE guidelines for admission to engineering colleges AICTE ACT, 1987 (Ref No. : F-1-11/88 T-5 New Delhi Dated 2-8-90). The minimum qualification for admission to degree programmes in engineering will be passing the 10 + 2 science stream examination with a minimum aggregate of 60% marks with Physics, Chemistry and Mathematics obtained in a single sitting. The duration of degree programme in engineering will be 4 years after 12th standard.

Moreover in Gujarat State, in the following Universities the subject of the Biology is not required for eligibility for admission to first year engineering.

1. Faculty of Engg. & Technology M. S. Uni., Baroda.
2. Shantilal Shah Engg. College-Bhavnagar Uni., Bhavnagar.
3. Govt. Engg. College, Modasa, North Gujarat Uni., Patan.

It is, therefore, necessary to relax the requirement of Biology subject for admission to first year Degree Engg. Courses.

Therefore eligibility criteria for Degree Engg. Courses may be relaxed to the same three subjects Physics, Chemistry and Mathematics.

પરિશિષ્ટ "૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨)

INDIAN CULTURE

(New course in force from June, 1997)

Paper I--(Cultural History of India : ancient period)

Meaning of culture and salient features of the Indian culture-Assimilation of the various people groups of ancient India-Four Vedic Samhitas as the base of the Indian Culture-introduction of main Upanishads-Impact of Ramayana and Mahabharat on the Indian Culture.

Contribution of Jainism and Buddhism to the Indian Culture-literature learning, philosophy and art-Administrative system of the Mauryas and the concept of "Dharma" of Ashoka-Indianisation of the foreign tribes entered into ancient India.

Social, religious and economic condition of India during the Gupta period-Thinkers of ancient India-Chanakya, Manu, Vatsyayana and Patanjali.

Main seats of learning of ancient India-Takshasila, Nalanda Valabhi, Kashi and Kanchipuram an outline study of the main poets of ancient India-Bhasa, Kalidasa, Bhavabhuti and Bana.

Cultivation of branches of science in ancient India-arithmetics, astronomy, technical science and ayurved-Art-heritage of ancient India-Mauryan period, Post-Mauryan period, Gupta period and Post-Gupta Period.

1. Shastri K. A. Nilakanth : History of India, Part-I Ancient India.
2. Majumdar R. C. : Ancient India
3. Basham : The wonder that was India
4. Dr. Vikram Sing : Glimpses of Indian Culture (Kitab Mahal Private Ltd. Allbad-3)
5. Majumdar R. C. (Ed.) : The Age of Imperial unity
6. —do— : The Classical Age
7. —do— : The Age of Imperial Kanauj
8. D. N. Shukla : Technical Science in Ancient India.

હિન્દી

વિદ્યાલંકાર સત્યકેતુ	: ભારતીય સંસ્કૃતિ ઓર ઉસકા ઇતિહાસ
લુણિયા બી. એન.	: પ્રાચીન ભારત કા ઇતિહાસ
દિનકર, રામધારિસિંહ	: સંસ્કૃતિ કે ચાર અધ્યાય.

ગુજરાતી

પરમાર ધોમસ બી.	: ભારતીય સંસ્કૃતિની ઝલક (પ્રાચીનકાલ)
પંચોબી મનુભાઈ	: આપણો વેભવ અને વારસો
શાસ્ત્રી	: પ્રાચીન ભારત ભાગ ૧-૨
પ્ર. ચિ. પરીખ	: ભારતદર્શન આદિયુગ (ગ્રંથ-૧૨)
પંડ્યા સુમન	: ભારતનો આર્ય ઇતિહાસ (પુરાતત્ત્વની દૃષ્ટિએ)
શેલત ભારતી	: ભારતનો આદિ ઇતિહાસ (અનુશ્રુતિઓના આધારે)
મહેતા આર. એન.	: ભારતીય પ્રાગ ઇતિહાસ
ચાવડા વિજયસિંહ	: ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ.

Paper II-[Cultural History of Gujarat (ancient period)] :

An outline study of the source of the cultural history of Gujarat-literary and archaeological-The geographical divisions of ancient Gujarat and the nomenclature of "Gujarat".

Centres of Harappan Civilization in Gujarat-Lothal, Rangapur, Rozadi and Dholavira-Outline study of Maury, Kshatrapa, Gupta, Maitraka, Chavada and Solanki dynasties in Gujarat and their capitals-Girinagar, Valabhi and Anahilpur Pattan.

Culture of the Maitraka period-administrative system, literature and learning.

Culture of the solanki period (a) Eninent personalities-Rajamata Minaldevi, Jayasimha Siddharaja, Hemachandracharya, Kumarapala, Vastupala-Tejapala (b) Social life, economic life and religious life.

Art-heritage of Gujarat with special reference to sculpture and architecture-Kshatrapa period, Maitraka period and Solanki period.

1. Munshi K. M. : The Glory that was Gurjar desh vol. I
2. Majumdar A. K. : Chaulukyas of Gujarat
3. Majumdar M. R. : Cultural Heritage of Gujarat
4. Gujarat State Gazetteer (General) : New Edition Vol. I, II
5. Majumdar M. R. : Chronology of Gujarat.

ગુજરાતી

મુન્શી કનૈયાલાલ	: ગુજરાતી કીર્તિગાથા
પરીખ રસિકલાલ છો.	: ગુજરાતની રાજધાનીઓ
મહેતા ર. ના.	: ગુજરાતને મળેલ શિલ્પ સ્થાપત્યનો વારસો
શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ	: પ્રાચીન ગુજરાતની ઇતિહાસની સાધનસામગ્રી
પરીખ પ્રવીણચંદ્ર	: ગુજરાતના ઇતિહાસનાં ઐતિહાસિક સાધનો
દીક્ષિત યતીન્દ્ર	
જોટે રત્નમણીરાવ ભીમરાવ	: ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ ભાગ-૧
શાસ્ત્રી દુર્ગાશંકર	: ગુજરાતનો મધ્યકાલીન રાજપૂત ઇતિહાસ, શોધિત-વર્ધિત આવૃત્તિ; ગુજરાત વિદ્યાસભા
શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ	: ગુજરાતનો પ્રાચીન ઇતિહાસ, ગુજરાત યુનિવર્સિટી પ્રકાશન
પરીખ ર. છો. અને	: ગુજરાતનો રાજકીય અને સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ ભા. ૧થી ૪
સંપા. શાસ્ત્રી પરિપ્રસાદ	
આચાર્ય ન. આ.	: ગુજરાતનો સોલંકીકાલીન ઇતિહાસ (ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ)
જાની વર્ધા ગ.	: ગુજરાતના ચૌલુક્યકાલીન અભિલેખો (એક અધ્યયન : ઇ.સ. ૮૪૨થી ૧૨૪૪).

First B.A.

Indian Culture (Second Subsidiary) Paper VII

(Glimpses of Indian Culture (Ancient Period))

Salient Characteristics of Indian Culture-Harappan Civilization, Vedic Culture-Vedic Literature-Social-religious and economic life during the Vedic Period-Post Vedic Period-Literature-Social, religious and economic life-Beginning of the historical period-cultural Achievements in the Maurayan period Invasions of foreign tribes : Yavanas, Sakas, Pallavas-Kushanas; the process of the Indianization-The Gupta age and its cultural achievements. The Chinese travellers in India and their accounts-Spread of Indian Culture in the neighbouring countries.

- | | |
|--|---|
| ૧. હરિપ્રસાદ ગં. શાસ્ત્રી | : હડપ્પાનો મોહેજોદડો |
| ૨. મનુભાઈ પંચોલી (દર્શક) | : આપણે વારસો અને વેલવ |
| ૩. આનંદશંકર બા. ધ્રુવ | : હિન્દુ ધર્મની બાબપોથી |
| ૪. Bharatiya Vidya Bhavan | : Indian Inheritance, Vol. I-II |
| ૫. હરિપ્રસાદ ગં. શાસ્ત્રી | : પ્રાચીન ભારત, ભાગ-૧ |
| ૬. નાનુભાઈ દવે | : પરદેશોમાં ભારતીય સંસ્કૃતિ |
| ૭. સત્યકેતુ વિદ્યાલંકાર | : ભારતીય સંસ્કૃતિ ઓર ઉસકા ઉત્તિહાસ |
| ૮. R. K. Mookarjee | : Glimpses of Ancient India |
| ૯. થોમસ પરમાર | : ભારતીય સંસ્કૃતિની ઝલક (પ્રાચીનકાલ) ગુજ. યુનિ. પ્રકાશન |
| ૧૦. શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ,
શાહ સુમનાબહેન | : પ્રાચીન ભારતીય સંસ્કૃતિનો પડોશી દેશોમાં પ્રસાર, યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ પ્રકાશન. |

(New course in force from June, 1998)

Paper III :

[Cultural History of India (Medieval and Modern Period)]

Advent and spread of Islam in India - Culture of the Sultanate period - administrative system, Social life, economic life and art - Culture of the Mughal period - life - rature and learning, religion and art.

Power - conflict between Muslim sultans, Mughal Emperors and Hindu kings and cultural synthesis - Society, religion, language, literature and art-Factors of the Bhakti movement - saintly tradition of south India, north India, Gujarat, Maharashtra and Bengal.

Suzerainty of the Britishers in India and Events of 1857 - Impact of English education in India - Renaissance in India and its touch bearers - Raja Ram Mohan Roy, Dayananda Saraswati, Mahadev Govind Ranade, Smt. Annie Besant, Ramkrishna Paramahansa and Swami Vivekananda.

Eminent freedom fighters of the freedom movement of India - Lala Lajpataray, Bal Gangadhar Tilak, Bipin Chandra Pal - Vir Savarakar and Shahid Bhagatsinh - Subhashchandra Bose - Gandhiji, Sardar Vallabhbhai Patel and Jawaharlal Nehru.

Multiple development of Post-independent India - agricultural revolution, White Revolution, Development of Science and technology, Industrial development and Space researches - Challenges of the Indian Culture - Poverty, over population, unemployment, communalism, provincialism and linguistic barears, around curuption, environment, mass media.

Paper III :

- | | |
|----------------------------------|--|
| Majmudar, Raychaudhari and Datta | : An advanced History of India (Parts II and III) |
| Srivastav A. L. | : Medieval Indian Culture |
| Majmudar R. C. and others | : British Paramountacy and Indian Renaissance Part III |
| Mahajan V. D. | : The Nationalist Movement in India and its leader |
| Nehru Jawaharlal | : Discovery of India |
| Tarachand | : Influence of Islam on Indian Culture |
| Zafar S. M. | : The Cultural aspects of Muslim Rule in India |
| Shrivastav A. L. | : The Mughal Empire |
| Farquhar J. N. | : Modern Religious movement in India |

Sharma D. S.	: The Renaissance of Hinduism
Narvane V. S.	: Modern India Thought
Banerjee Surendranath	: A Nation in the making
Anand Mulkaraj	: Is there a contemporary Indian civilization.

ગુજરાતી

નાયક સી. આર.	: મધ્યયુગીન ભારત ભાગ ૧-૨ (ગુજરાત યુનિવર્સિટી પ્રકાશન)
ચાનડા વિજયસિંહ	: ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ
પરીખ પી. સી.	: ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ (૧૦૦૦થી ૧૮૧૮૦ ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ બીજી આવૃત્તિ).
પરીખ પી. સી.	: ભારતીય સંસ્કૃતિની ઝલક (મધ્યકાલ અને અર્વાચીનકાલ) (ગુજ. યુનિ. પ્રકાશન)
સેન કિતિમોહન	: મધ્યયુગીન સાધનની ધારા
નરવહો વી. એસ.	: આધુનિક ભારતીય ચિંતન

Paper IV--[Cultural History of Gujarat (medieval and modern period)] :

Rise of the Muslim power in Gujarat and the establishment of independant sultanate - Contribution of Ahmed Shah I and Mahemud Begara to the rise of Sultanate.

Culture of the Sultanate Period - administrative system, social life, economic life and persian literature - culture of the Mughal period - economic life and religious life.

Saintly tradition of Gujarat - Shaikh Ahmed-Khattu-ganj-baksh saheb, Shah Alam Saheb, Narasimh Mehta, Mirabai, Hiravijay Suri, Sant Pranathaji, Sahajananda Swami and Shrimad Rajchandra-Contribution of Sayaji Rao-III to the culture of Gujarat.

Architectural heritage of the medieval Gujarat-Sultanate period, Mughal period and Maratha period-Social reformative movement in Gujarat during 19th cent. A.D. and its social reformers. Mahipatram Ruparam, Bholanath Sarabhai, Narnad, Karasanadas Mulaji and Navalram-Main satyagrahas of Gujarat : Kehda, Borsarad, Baradoli, Dandikuch and Quit India Movement of 1942 - Impact of Gandhiji on the social life of Gujarat religion literature education, women's upliftment, eradication of untouchability and village upliftment-The formation of Gujarat state and its multiple progress, education, trade-commerce, ports, irrigation and art.

Books for Study

1. Comissariat M. S. : History of Gujarat Vol. i, II & III.
2. Misra S. C. : The rise of Muslim Power in Gujarat.
3. Munshi K. M. : Gujarat and its literature
4. Chaube J. : History of Gujarat Kingdom
5. Gujarat State Gazetteer, Gandhinagar : (General) Vol. I and II (New edition)
6. Majamudar M. A. : Cultural History of Gujarat.

ગુજરાતી

જોટ અનમહિરાવ બી.	: ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ, ઇસ્લામ યુગ ખંડ ૧-૪
પારેખ કી. વી.	: અર્વાચીન ગુજરાતનું રેખાદર્શન, સુધારેલી આવૃત્તિ—ગુજરાત વિદ્યાશાખા, ૧૯૦૭
નાયક સી. આર.	: ગુજરાતમાં ફારસી સાહિત્યના ખેડાણમાં પારસીઓનું પ્રદાન
દેસાઈ ગો. કા.	: ગુજરાતનો અર્વાચીન ઇતિહાસ
રાજગોર એસ. વી.	: અર્વાચીન ગુજરાતનો રાજકીય અને સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ (ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ)
દિલેદી નવલરામ	: સમાજસુધારાનું રેખાદર્શન (નવી આવૃત્તિ) ગુજરાત વિદ્યાશખા, (૧૯૭૬)
પરીખ પી. સી.	: તલસ્પર્શ (અમદાવાદ)

મહેતા કુંજબિહારી	: ગુજરાતનું સાંસ્કૃતિક દર્શન
પંડ્યા ર. ના.	: ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક વારસો
શુક્લ યશવંત	: ક્રાંતિકાર ગાંધીજી
આચાર્ય ન. આ.	: ગુજરાતનો મધ્યકાલીન ઇતિહાસ (યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ પ્રકાશન)
પરીખ ર. દલે, શાસ્ત્રી	: ગુજરાતનો રાજકીય અને સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ ભાગ પથી ૭
હ. ગં. (સંપા.)	
પરીખ ર. દલે, શાસ્ત્રી	: ભાગ ૮થી ૯
હ. ગં. (સંપા.)	
મશરુવાળા કિ. ઘ.	: ગાંધી વિચાર દોહન સૂરીશ્વર અને સમ્રાટ
સેદાણી હસુતાબહેન	: "સંત પ્રાણનાથ" શ્રીમદ્ રાજચંદ્ર.

**Second B.A.
Indian Culture**

Paper V--(Folk Culture of Gujarat) :

Geographical factors moulding the folk culture of Gujarat Main folk tribes of Gujarat : Mer, Koli, Vaghari, Garudi, Rabari, Ahir and Bharwad-custumes, ornaments and cosmetics of these tribes-Folk-religions Paliyas (Martyrstones) of Gujarat - Folk - fairs and festivals - Folk - songs and folk-stories - folk-Music, folk-dance and folk-dramas - kneating - embroidery and bead-work painting and sculpture.

ભારતીય સંસ્કૃતિ

પ્રશ્નપત્ર ૫ :

Books for Study

૧. આપણી લોકસંસ્કૃતિ : જયમલ પરમાર (પ્રવીણ પુસ્તક ભંડાર, રાજકોટ)
૨. લોકસાહિત્યમાળા મણકા ૧થી ૧૪ : ઋતુચક્ર સંલગ્ન લોકરચનાઓ, સંપાદક હસુ યાજ્ઞિક, પ્રકાશન ગુજરાતી સાહિત્ય અકાદમી.
૩. ધરતીનું ધાવણ : લે. ઝવેરચંદ મેઘાણી (ગુર્જર ગ્રંથ રત્ન કાર્યાલય)
૪. ગુજરાતી લોકસાહિત્ય-મણકો પહેલો : સંપાદન ગુજરાતી લોકસાહિત્ય સમિતિ
૫. સૌરાષ્ટ્રની પછાત કોમો ભાગ ૧-૨-૩ : પ્રકાશન સૌરાષ્ટ્ર રચનાત્મક સમિતિ
૬. મનોરંજન કરાવનારી લોકજાતિઓ : જોરાવરસિંહ જાદવ (ગુર્જર પ્રકાશન, અમદાવાદ)
૭. ગુજરાતનો લોકકલા-વૈભવ : જોરાવરસિંહ (ગુર્જર પ્રકાશન)
૮. આપણા લોકમેળાઓ : જોરાવરસિંહ જાદવ (પ્રકાશન પાઠ્યપુસ્તક મંડળ)
૯. આપણા વ્રતો અને ઉત્સવો : મૃદુલાબહેન મહેતા
૧૦. લોકભરત : ખોડીદાસ પરમાર (પ્રવીણ પુસ્તક ભંડાર, રાજકોટ)
૧૧. લોકજીવનનાં મોતી : જોરાવરસિંહ જાદવ (ગુર્જર પ્રકાશન, અમદાવાદ)
૧૨. કચ્છડો બારે માંસ : લે. માર્કન્ડરાય મહેતા (અક્ષરભારતી પ્રકાશન, ૫-રાજગુલાબ, ભૂજ-કચ્છ-૩૭૦૦૧)
૧૩. કચ્છના લોકમેળાઓ : લે. નુપાંધી અને પ્રાણગિરિ ગોસ્વામી, સંપાદન રમેશ સંઘવી
૧૪. કચ્છનું લોકસાહિત્ય : ડૉ. ગોવર્ધન શર્મા (અક્ષર ભારતી)
૧૫. કચ્છનું લોકસંસ્કૃતિ દર્શન : રામસિંહજી રાકોડ (અક્ષર ભારતી)
૧૬. હસ્તકલાં - કચ્છનો વારસાગત વૈભવ : કુ. વિજય લક્ષ્મી કોટક (વિચારશીલ પ્રકાશન અક્ષરભારતી, ભૂજ)
૧૭. લોકસંસ્કૃતિનું બીલીપત્ર : રાજુલ દલે (પ્રવીણ પુસ્તક ભંડાર)
૧૮. કલા પાથેય : કનુ નાયક.
૧૯. ગુજરાતના સાંસ્કૃતિક પ્રવાહો : હરકાન્ત શુક્લ (લક્ષ્મી પુસ્તક ભંડાર)
૨૦. કચ્છ લોક અને સંસ્કૃતિ : ડૉ. ગોવર્ધન શર્મા
૨૧. Marg, Dec., 1959 Vol. XIII : Folk Dances
૨૨. Marg, March, 1964 XVII : Embroidary.

Paper VII--Second Subsidiary in Indian Culture

(In force from June, 1979)

Glimpses of Indian Culture (Medieval and Modern Periods) Spread of Islam in Indian Salient features of Islam in India Social Economic and Religious life of India during the Delhi Sultanate period-Cultural Achievements in the Mughal period-The Bhakti movement of the medieval period-synthesis of Hindu and Muslim Cultures.

British paramountancy - Salient features of the British rule in India, Impact western religion, Science and Literature on the Brahmo samaj, Arya Smamaj, Prarthana Samaj, Ramkrishna Mission & Theosophical Society synthesis of the East and the West-impact of the Gandhian thought-making of modern India.

સૂચિત પુસ્તકો

- | | |
|--------------------------|--|
| ૧. છોટુભાઈ ર. નાયક | : 'મધ્યયુગીન ભારત', ભાગ-૨ |
| ૨. પ્રવીણચંદ્ર પરીખ | : ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ, ઇ.સ. ૧૦૦થી ૧૮૧૮ |
| ૩. ચતુર સેન આચાર્ય | : ભારત મેં ઇસ્લામ |
| ૪. Saiyid Abdulbhai | : India during Muslim Rule, New Delhi, 1973 |
| ૫. Aziz Ahmed | : Islamic Culture in the Indian environment, (O.U.P.) |
| ૬. M. Mujid | : The Indian Muslim |
| ૭. Yusuf Husain | : Glimpses of Medieval Indian Culture |
| ૮. L. N. Chopra | : Some Aspects of Society and Culture in Mughal age |
| ૯. સિતિમોહન સેન | : મધ્યયુગની સાધનાધારા (અનુ. જયંતીલાલ આચાર્ય) |
| ૧૦. નહેરુ જવાહરલાલ | : મારા સ્વપ્નનું ભારત |
| ૧૧. કિશોરલાલ મશરુવાલા | : ગાંધી વિચારદોહન |
| ૧૨. વિજયસિંહ ચાવડા | : ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ |
| ૧૩. | : Indian after Independence |
| ૧૪. સત્યકેતુ વિદ્યાલંકાર | : ભારતીય સંસ્કૃતિ ઓર ઉસકા ઇતિહાસ |
| ૧૫. પ્રવીણચંદ્ર પરીખ | : ભારતીય સંસ્કૃતિની ઝલક-મધ્યકાલ-અર્વાચીનકાલ
ગુજ. યુનિ. પ્રકાશન. |

Third B.A.

Indian Culture

(New Course in force from June, 1998)

Paper VI--(Studies in Social Institutions of India) :

Concept, origin and development of Varna - system - Ideals and significance of Abraham System - Social, religious and cultural significance of Hindu Samskaras - Main Samskaras : Simantonnayan, nama - karam, Chaul karma, upanayan, vivah and antyeshthi samskar - Aims and ideals of Hindu marriage - significance of manglafera and Saptapadi - Nikah system of the Muslims - Provisions of diverse in Hindu and Muslim Society.

Position of women : ancient period medieval period, modern period and contemporary - rights of women in modern India and women - oriented activities in modern India.

Impact of the Western civilization on the Indian Social life.

Systems of education in ancient India - aims and object of learning - Relations of teacher and taught - system of education of Musulims : Maktab and madresa - Merits and de-merits of education Extending horizons of modern educational systems and its limitations.

Paper VI :

- | | |
|-------------------------|--|
| Prabhu, Pundharinath H. | : Hindu Social Organisation in Ancient India |
| Atlekar A. S. | : Position of women in Ancient India |
| Hutton J. H. | : Caste in India |
| Zafar S. M. | : Education in Ancient India Education in Muslim India |

Kabir Humayun	: Education in New Delhi, India (ch. I, II, IV & IX)
Ghuye G. S.	: Caste and Race in India
Pandey Rajbali	: Hindu Sanskar
આચાર્ય સેન કિત્તિમોહન	: ભારત વર્ષ મેં જાતિભેદ (મુંબઈ)
શાસ્ત્રી દુર્ગાશંકર કે.	: ભારતીય સંસ્કારો અને તેમનું ગુજરાતીમાં અવતરણ
દેસાઈ નીરા	: ભારતીય સમાજમાં સ્ત્રીજીવન
માંકડ ડોલરરાય	: પ્રાચીન ભારતમાં શિક્ષણ (ગુજરાત યુનિ. પ્રકાશન)
આચાર્ય એન. એ.	: ભારતની સામાજિક સંસ્થાઓ (મધ્યકાલીન અને અર્વાચીન) (યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ)
બેટાઈ રમેશ	: પ્રાચીન ભારતની સામાજિક સંસ્થાઓ (યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ)
શેલત ભારતી	: ભારતીય સંસ્કારો (યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ).

Paper VII--(Studies in Classical Sanskrit Literature) :

Indo - Aryan languages and the importance of sanskrit - The difference between Ved and Classical sanskrit literature - Main forms of the Sanskrit literature.

Rupakas - Swapnavasavadattam, Abhignan Shakuntalam, Mrucchakatikam, Uttar Ramacharitam and Ratnavali.

Mahakavyas - Kumara Sambhavam, Shishupala Vadhama, Kiratarjuniyam and Naishadh Charitama.

Historical Kavyas	: Harsha Charitama
Sandesh Kavya	: Meghadutam
Champu kavya	: Nala champu.

Paper VII :

Books

Pusalkar A. D.	: Bhasaha study, (Delhi, 1968).
Upadhyay B. S.	: India in Kalidas, Allahabad, 1947.
Bhatt S. K.	: Mruchhakatika a study
Bak Kum, Bac	: Shri Harsa's Plays, Bombay, 1964.
G. K. Bhatt	: Preface to Mruchhakatika, Ahmedabad, 1943.
E. B. Cowell and F. W. Thomas	: The Harsachrita of Bhana, Delhi, 1961.
M. R. Kale	: The Ratnavali Shri Harsadeva, Bombay, 1964.
M. R. Kale	: Svapnavasavadattam of Bhasa, Bombay, 1962.
M. R. Kale	: Meghadutam, Bombay, 1962.
M. R. Kale	: Sakuntalam, Bombay, 1961
M. R. Kale	: Kumarasambhavam, Bombay.
G. R. Nadarjekar	: Raghuvamsam, Delhi, 1971.
મહાકવિ કાળીદાસ	: પ્રકાશન ગુજરાત વિદ્યાસભા, અમદાવાદ, ૧૯૬૩.
સંસ્કૃત નાટક-કીથકૃત	: પ્રકાશન ગુજરાત વિદ્યાસભા, ૧૯૬૦.
સંસ્કૃત નાટક- ૨. છો. પરીખ	: પ્રકાશક ગુજરાત વિદ્યાપીઠ.
વાસુદેવ શરણ અગ્રવાલ	: હર્ષચરિત-એક સંસ્કૃત અધ્યયન (હિન્દી પટણા, ૧૯૫૩).
મહેતા હરિલાલ	: શિશુપાલ વધ
નરસિંહરામ વ્યાસ	: ગુજરાત વનક્યુલર સોસાયટી, ૧૯૦૮-૧૦.
"ઉત્તમરામચરિત" અનુવાદક	: ઉમાશંકર જોશી, અમદાવાદ, ૧૯૫૦.
સંસ્કૃત નાટ્ય સાહિત્ય	: પ્રો. રશિકલાલ પરીખ (પ્રકાશક ગુજરાત વિદ્યાપીઠ, અમદાવાદ, ૧૯૮૧).

INDIAN CULTURE

Paper VIII--(Study of Indian Religions) :

Indian concept of religion - Dharma reflected in Vedic literature - Gods and goddesses of Veda, concept of Yagna and ideas about the origin of the universe-Philosophy of Upanishadas : Jiva, Jagat and Ishwar, theory of Karma and rebirth - Panch Pranas of Hinduism : Panch maha yagna, Samakaras, Varnashrama dharma, Karma and rebirth, four puru shastha of Hinduism : Yoga.

Jainism in Shramana tradition - tri-ratna, anuvrata-mahavrata, samiti, gupti; bhavana - main sects - of Jainism : Dhyana and Yoga.

Buddhism in Shramana tradition - arya satyas, ashtang marga-Main sects - Neo- Buddhism - Buddhism : Vipashyana.

Zoroastrianism in India - Advent of Parasis in India - General form of the Zoroastrianism.

Islam in India - Salient features of the Indian Islam - Main principles - Sufism.

Shikhism - Guru tradition - General form of the religion.

Christianity in India - advent and the principles of Christianity.

Religion and materialism : Conflict and Synthesis.

Mahadevan T.M.P.	: Outlines of Hinduism
Sharma D. S.	: Hinduism through the Ages
Coomarswamy Anand	: Buddha and the gospel of Buddhism
Farquhar J. N.	: Modern Religious Movements in India
M. Macanliff and others	: Religion of the Shikhs
Syed Ameer Ali	: The Spirit of Islam
નાયક ચીનુભાઈ અને ભટ્ટ પનુભાઈ	: જંગતના ધર્મોના વિકાસની રૂપરેખા
ધ્રુવ આનંદશંકર	: હિંદુ વેદ ધર્મ (મ. સ. યુનિ. પ્રકાશિત)
ચુક્લ ચંદ્રશંકર (અનુ.)	: હિન્દુ ધર્મ, - વોરા એન્ડ કું., મુંબઈ
ચુક્લ ચંદ્રશંકર (અનુ.)	: ધર્મોનું મિલન, ભારતીય વિદ્યાભવન, મુંબઈ
સોલોમન એસ્ટર	: હિન્દુ જીવનદર્શન
પંડિત સુખલાલજી	: જૈન ધર્મોનો પ્રાણ, ગુજરાત ગ્રંથરત્ન કાર્યાલય
ન્યાય વિજય	: જૈન દર્શન - હેમચંદ્રાચાર્ય જ્ઞાનસભા, પાટણ
કોશામ્બી ધર્માનંદ	: બૌદ્ધ ધર્મ અને સંઘ - નવજીવન પ્રકાશન
શાહ નગીનદાસ	: બૌદ્ધ દર્શન
સાંડેસરા ઉપેન્દ્રરાય	: શીખ દર્શન
દાવર ફિરોજ	: ઈરાનનો ચિરાગ, ગુજરાત વિદ્યાસભા પ્રકાશન, અમદાવાદ
દાવર ફિરોજ	: જરથુષ્ટ દર્શન, સરદાર પટેલ યુનિ. પ્રેસ, વલ્લભ વિદ્યાનગર
ફાધર વાલેસ	: ખ્રિસ્તી દર્શન " " "
નાગોરી હસ્માઇલભાઈ	: ઇસ્લામ દર્શન " " "
આચાર્ય નવીનચંદ્ર	: ભારતીય ધર્મો, યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, પ્રકાશન

Indian Culture

Paper IX--Historical study of Architectural Movements of India :

Architecture of the Indus Valley Civilization - Public buildings of Harappa and Mohenjodaro and town planning.

Forms of Buddhist architecture - Stupa, Chaityagriha and Vihara - concept of Stupa and its architectural form - Main stupas : Maha- stupa at Sanchi, stupas at Bharahut, Amaravati, Nagarjunakonda and Devani mori-Architectural form of Chaitya griha - Main chaitya grihas : Bhaja, Ajanta, Karla and Kanheri - Architectural form of Vihara - Main Viharas : Ajanta, Ellora Bavapyara and Uparkot - Rock-cut architecture of Brahmanism : Mahabalipuram, Ellora and Elephanta.

Hindu temple - architecture - concept of the temple - Architectural form of temple - Shikhara styles of temple : Nagara, Vessara and Dravida - Temples of Orissa, Khajuraho and Gujarat - Temples of Chalukya style - Temples of Dravida style.

Islamic architecture - Types and architectural forms - Islamic architecture during the Sultanate period and the Mughal period.

Civic architecture - Architecture of reservoirs : Kunda and Step-Well - Architecture of fort - its architectural form - Main forts - Zinzuwada, Daulatabad, Delhi, Agra and Fatchpur Sikri.

Book for Study

Brown, Percy	: Indian Architecture (Buddhists & Hindu)
Brown Percy	: Indian Architecture (Islamic)
Govt. of India	: Indian Archaeology Chapt. III

Havell E. B.	: Indian Architecture
Havell E. B.	: Ancient and Medieval Architecture of India
Ronald Benjamin	: The Art & Architecture of India
Priyabala Shah	: Vishnudharmottara
Lalitkumar Shukla	: Study of Hindu Arts & Architecture (Chokhamba Publication)
Smit. Vincent	: A History of Fine-art in India & Ceylon (3rd ed.)
Ziyaud-Din Desai	: Indo-Islamic Architecture
Krishna Deva	: Temples of North India
Govt. of India	: Temples of South India
શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ	: હડપ્પા અને મોહેજો દડો (ગુજરાત વિદ્યાસભા)
શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ	: ભારતનું બૌદ્ધ સ્થાપત્ય (ગુજરાત યુનિ. પ્રકાશન)
સોમપુરા કાંતિલાલ	: ભારતીય સ્થાપત્ય અને શિલ્પ (બી. એ. શાહ પ્રકાશન, અમદાવાદ)
પ્રિયબાળા શાહ	: પ્રાચીન ભારતીય શિલ્પકળા (ગુજરાત યુનિ. પ્રકાશન)
થોમસ પરમાર	: ભારતનું નાગરિક સ્થાપત્ય (ગુજરાત યુનિ. પ્રકાશિત).

Paper X--(Historical study of Paintings and Sculptures in India) :

Meaning of Art - Indian concept & its characteristics. Definition of Painting and six limbs of Indian Paintings - study in pre-historic paintings - Beginnings of the historical development of Indian paintings - Fresco styles : Ajanta and Bagh - Miniature of painting - Rajaput paintings (1) Rajasthani and (2) Pahari - main centres of those schools - modern currents of the Indian paintings.

Definition of sculpture - types and materials - sculptures of Indus Vaalley civilization - sculptures of Mauryan period - sculptures of Sanchi, Bharahut and Amaravati - Gandhar art - Mathura art - Classical sculptures of the Gupta period - Treasures of sculptures at Ellora.

Books for Study

Saraswati S. K.	: Survey of Indian Sculptures
Govt. of India	: Indian Archaeology
Dr. Motichandra	: Miniature paintings of Western India
Havell E. B.	: Indian Sculpture and Paintings
Shukla D. M.	: Hindu Canons of Iconography & Paintings
Dauglas Barrett & Basil Gray	: Indian Painting
Smith Vincent	: A History of Fine Art in India and Ceylon (3rd Edition)
Ratan Parimoo	: Studies in Modern Indian Art
Jamila Brij Bhushana	: The world of Indian Miniatures
G. Sivarammurti	: Indian Painting
અગ્રવાલ વાસુદેવશરન	: ભારતીય કલા
અગ્રવાલ વાસુદેવશરન	: મથુરા કલા
રાયકૃષ્ણદાસ	: ભારતીય મૂર્તિકલા
રાયકૃષ્ણદાસ	: ભારતીય ચિત્રકલા
શુક્લ દ્વિજેન્દ્રનાથ	: ભારતીય સ્થાપત્ય કલા
શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ	: હડપ્પા અને મોહેજો દડો (ગુજરાત વિદ્યાસભા)
સોમપુરા કાંતિલાલ	: ભારતીય સ્થાપત્ય અને શિલ્પ કલા (બી. એસ. શાહ પ્રકાશન, અમદાવાદ)
ભદ્ર પનુભાઈ	: કલાપરિચય (બી. એસ. શાહ પ્રકાશન)
નવાબ સારાભાઈ	: જૈન કલ્પદ્રુમ
પ્રિયબાળાબહેન શાહ	: પ્રાચીન ભારતીય શિલ્પકળા અને સ્થાપત્ય (ગુજરાત યુનિ. પ્રકાશન)
પરીખ પ્રવીણચંદ્ર	: પ્રાચીન ભારતીય શિલ્પકળા (યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ પ્રકાશન, અમદાવાદ).

Paper XI--(Essay) :

૧. ભારતના સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસની સાધનસામગ્રી
૨. ભગવદ ગીતા અને અર્વાચીન જીવન
૩. પ્રાચીન ભારતમાં રાજસત્તા પરનાં વિચંત્રણો

૪. અજંટાની કલામાં ભગવાન બુદ્ધ
૫. પડોશી દેશોમાં ભારતીય સંસ્કૃતિનો પ્રસાર
૬. સાહિત્ય અને કલામાં નટરાજ
૭. ભારતીય ચિત્રકલામાં શ્રીકૃષ્ણ
૮. વિષ્ણુના દશાવતારોનું મૂર્તિવિધાન
૯. ભારતીય કલામાં વિદેશી તત્ત્વો
૧૦. ભારતમાં બ્રિટિશ રાજનીતિનાં ક્ષીરનીર
૧૧. ભારતનો સ્વાતંત્ર્યસંગ્રામ, ૧૮૮૫થી ૧૯૦૫ અને ૧૯૦૫-૧૯૪૭
૧૨. ભારતીય સંસ્કૃતિના ઉદ્દગાતા સ્વામી વિવેકાનંદ
૧૩. ભારતીય કલા પ્રચાર-પ્રસારમાં ડૉ. શિવરામમૂર્તિ અને ડૉ. વાસુદેવ શરણ અગ્રવાલનું પ્રદાન
૧૪. પૂર્વ-પશ્ચિમની સંસ્કૃતિનો સમન્વય
૧૫. ભારતીય બંધારણનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો
૧૬. ગુજરાતના હિન્દુ ધર્મ સંપ્રદાયો
૧૭. ગુજરાતના ઇસ્લામી સ્થાપત્યનાં વિશિષ્ટ લક્ષણો
૧૮. ગુજરાતમાં આવેલા પુરોપીય મુસાફરો
૧૯. મધ્યકાલીન ગુજરાતનું વહાણવટું
૨૦. ગુજરાતની તાજેતરની પુરાતત્વીય શોધખોળો.

डरलशष ॢॢ

कडकलष कडलंक ॢ (ॢ)

First Year B.A.

Statistical Methods Paper I

(As a First Subsidiary Subject only)

(To be effective from June, 1996)

(A) Mathematical Methods 20%

(1) Function :

Concept of a function, Domain & Range of a function with Simple Examples.

(2) Limit and Continuity :

Concepts of the limit of a function, Rules of limit (statements only) Simple examples of limit involving function of the types

$ax + b$, $ax^2 + bx + c$, $\frac{ax + b}{cx + d}$, concept of continuity of a function and simple examples.

(3) Differentiation :

Concept of derivative of a real function. Derivative from first principles of function such as x^2 and x^3 . Rules of derivative without proof. Derivative of the function of types :

$ax + b$, $ax^2 + bx + c$, $(ax + b)(cx + d)$, $\frac{ax + b}{cx + d}$, $\log x$.

(B) (1) Co-ordinate Geometry : 20%

Co-ordinate geometry for two dimensions. Representation of a Point in XOY plane. Formula for distance between two points, slope and intercepts of a straight line. Equations of a straight line of the followings forms only (without proof) :

(i) $y = mx + c$, (ii) $y - y_1 = m(x - x_1)$ (iii) $ax + by + c = 0$

(iv) $\frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ (v) $\frac{y - y_1}{y_1 - y_2} = \frac{x - x_1}{x_1 - x_2}$ and Examples. 20%

(2) Arithmetic and Geometric Progression :

The n th term and sum of the first n terms of A.P. and G.P. without proof. Arithmetic and Geometric means between two variables, simple examples.

(C) Elements of Statistics : 20%

(1) Statistics :

Definition of Statistics. Nature, Scope, Uses and limitations of Statistics, Distrust in Statistics, Suggestions to improve the quality of Statistical data.

(2) Primary and Secondary Data :

Methods of data collection direct & indirect enquiry, mail and questionnaire data.

(3) Sampling Methods :

Concept of population, sample and sampling unit. Simple Random sampling and stratified random sampling, Mean and variance of sample mean for finite population.

(D) (1) Classification : 20%

Concept of Classification, types and importance of Classification. Discrete and continuous series for univariate and bivariate data.

(2) Measure of Central tendency :

A.M., weighted mean, median, mode quartiles, Deciles and percentiles from grouped and ungrouped data.

(E) (1) Measures of Dispersion :

Range, Quartile deviation, Mean deviation Standard deviation Co-efficient of variation.

(2) Measures of Skewness :

Definition, types and criteria of skewness, Bowley's and Pearson's measures of Skewness.

First Year B.A.

Statistical Methods Paper - II

(As a First Subsidiary Subject only)

(To be effective from June, 1996)

- (A) Mathematical Methods : (20%)
- (1) Permutation and Combination :
Concept of permutation and Combination. formulae for nPr and nCr without proof. Simple examples.
- (2) Probability :
Random experiment involving tossing of coins, dice and drawing of cards etc. Definition of sample space, events, mutually exclusive and exhaustive events. Classical definition of probability, Definition of conditional probability. Theorems of addition and multiplication of probability without proof. Independence of events, simple examples.
- (B) Matrices and Determinants : 20%
- (1) Matrices :
Definition of a matrix, types of matrices - rectangular, square, symmetric, diagonal matrices Addition, subtraction and multiplication of the matrices upto third order only. Inverse of a matrix of order 2×2 only.
- (2) Determinants :
Expansion of determinants upto 3rd order. Rules of determinants (Without proof) Cramer's rule for solving linear equations in two variables.
- (C) Demographic Methods : 20%
- (1) Population Census :
Methods of conducting population census and its usefulness. Detailed study of the best population Census of India. Limitations of Indian Census data and suggestions to improve them.
- (2) Vital Statistics :
Birth, death, fertility, age specific and mortality rates, Limitations and difficulties of compiling of Vital Statistics in India.
- (D) (1) Time Series : 20%
Definition and meaning of time series. Components of time series trend seasonal, cyclic and random components. Elimination of trend by the method of moving average. Method of curve fitting, using ordinary least squares. Principles only, curve fitting for numerical data for linear and quadratic cases only.
- (2) Seasonal variation and methods of obtaining seasonal indices.
- (E) (1) Index Number : 20%
Definition, limitations and uses of Index number. Construction of whole sale price Index number and cost of living Index number. Laspeyer, Paasche, Marshall Edge-Worth and Fisher's Index numbers. Time and Factor reversal tests.
- (2) Interpolation and extrapolation :
Meaning and assumptions. Idea of operators Δ & E and examples. Newton's and Lagrange's interpolation formulae, Interpolation by binomial expansion method. examples.

First Year B.A.

Statistical Methods Paper VII

(As a Second Subsidiary Subject only)

(To be effective from June, 1996)

- (A) Determinants & Matrices : 20%
- (1) Matrices :

- Definition of a matrix, types of matrices, rectangular, square, symmetric, diagonal identity. Addition subtraction and multiplication of the matrices upto third order only. Inverse of matrix of order 2×2 only.
- (2) Determinants :
Expansion of determinants upto 3rd order. Rules of determinants (without proof). Cramer's rules for solving linear equations involving two and three variables.
- (B) (1) Primary and Secondary data : 20%
Concept of Primary and Secondary data, Methods of data collection : direct and indirect enquiry, mail enquiry and questionnaires, Sources of secondary data.
- (2) Sampling Methods :
Concept of population, sample and sampling unit. Simple Random sampling and stratified random sampling. Mean and variance of sample from finite population.
- (C) (1) Measures of Central tendency : 20%
A.M., Weighted mean, median, mode, quartiles, deciles and percentiles from grouped & ungrouped data.
- (2) Measures of Dispersion :
Range, Quartile deviation, Mean deviation, Standard deviation, Co-efficient of variation.
- (D) Index Number : 20%
Definition, limitations and uses of Index number. Construction of whole sale price Index number and cost of living Index number. Laspeyer, Paasche, Marshall-Edge worth, Fisher's Index number. Time and factor reversal tests.
- (E) Time Series : 20%
Definition and meaning of Time series. Components of Time series - Trend, Seasonal, Cyclic and random components. Elimination of trend by the method of moving average. Method of curve fitting using ordinary least squares principles only, curve fitting for numerical data for linear, quadratic curves Seasonal variation and seasonal indices.

First Year B.A.

Statistical Methods Paper-I, II and VII

Reference books

1. Goon, Gupta & Dasgupta : Fundamental of Statistics : Volume I and II, World press (Pvt.) Ltd.
 2. Keeny & Keeping : Mathematics of Statistics Volume - I and II Van Nostrand.
 3. Elhance D. N. : Fundamentals of Statistics : Kitab Mahal, Allahabad.
 4. Elements of Statistics by Ghosh and Chaudhary.
 5. Aitken A. C. : Determinants and Matrices.
 6. Elhance D. N. : Economic Statistics of India since Independence : Kitab Mahal, Allahabad.
 7. Freeman H. Mathematics for acturial students Part I & II, Cambridge university press.
 8. D. Workwick and C Lininger : Sample Survey Theory and practices Mcgraw Hill Co.
 9. Spiegal : Statistical Theory and Problems (Schaum Series).
 10. Benjamin : Vital Statistics.
 11. Mathematics for standard XI and XII*.
 12. Statistics for Standard XI and XII*.
- *Gujarat Rajya Shala Pathya Pustak Mandal.

Second Year B.A.

Statistical Methods Paper III

(As a First Subsidiary Subject only) :

(To be effective from June 1997)

- (A) (1) Maxima and Minima : 20%
Use of derivative in finding Stationary Values (Maxima and Minima) of functions of one variable only.

- (2) Partial Derivative :
Definition of partial derivative involving two variables only up to first and second order, Euler's theorem (Statement Only) and its use, examples.
- (3) Integration :
Concept of integration, Rules of integration without proof. Integration of functions of the type
 $X^n, e^{kx}, \frac{f(x)}{f(x)}, (x-a)(x-b)$ etc. Evaluation of definite integral $\int_a^b f(x) dx$ and its uses. Simple examples.
- (B) (1) Mathematical Expectation : 20%
Concept of a discrete random variable, probability mass function of a discrete random variable and its properties, definition of mathematical expectation of a discrete random variable, mean and variance, simple examples.
- (2) Probability distributions :
Statement of probability mass function of Binomial and Poisson distributions. Statement of probability density function of normal distribution. Properties of these distributions (without proof). Use of normal tables, examples based on these distributions.
- (C) (1) Large Sample Test : 20%
Statement of hypothesis, null hypothesis, level of significance, testing of hypothesis, two types of errors, standard error of statistic, significance of mean(s) and proportion(s) in case of one and two samples.
- (2) Small Sample Test :
Definition of t and F statistics, degree of freedom, properties of t and F distributions, use of t and F tests.
- (D) X^2 test : 20%
Definition of chi-square (X^2) as large sample Statistic. Properties of X^2 distribution without proof. Applications of X^2 test : Test of independence of attributes up to 3×3 contingency table. Derivation of X^2 in 2×2 contingency table. Goodness of fit test in case of Binomial and Poisson distribution (in case of Poisson distribution the value of e^m to be given)
- (E) Correlation, regression and association of attributes : 20%
- (1) Linear Correlation :
Concept of Linear correlation between two variables, Scatter diagram, bivariate frequency table. Karl Pearson's formula for correlation co-efficient. Spearman's rank correlation. Calculation of correlation coefficient from ungrouped and grouped bivariate data. Coefficient of determination and its interpretation.
- (2) Regression :
Concept of error in regression, Principle of least squares, line of regression, co-efficient of determination and its interpretation. Use of regression in forecasting.
- (3) Association of attributes :
Concept of association of attributes, Yule's co-efficient of association.

Second Year B.A.

Statistical Methods Paper IV

(As a First Subsidiary Subject only)

(To be effective from June, 1997)

- (A) Economic Statistics : 20%
- (1) Demand function and Supply function : Formulation and Their properties, Total and marginal revenue, Total and marginal cost, demand-supply curves, market equilibrium.
- (2) Elasticity : Elasticity of demand and supply with respect to and its properties.
- (3) Problem of Monopoly and examples.
- (4) Utility function : Concept, maximization of utility subject to a budget restriction, indifference curves.

- (B) Statistical quality control (SQC) : 20%
- (1) Meaning and scope of SQC, Organisation of SQC in an industry Unit. Responsibilities of SQC group.
 - (2) Control Charts - 30 Limits and control limits, control charts for variables - \bar{X} and R Charts, their uses and interpretation, Use of theory of runs.
 - (3) Control charts for attributes - p, np and c Charts.
 - (4) Merits and demerits of control charts for variables and attributes.
- (C) Acceptance sampling plans for Attributes : 20%
- Importance of acceptance sampling plans, concepts of consumer's and producer's risks, OC, AQL, ASN, AOQL and LTPD. Single sampling plan with parameters N, n, c, its description and OC function using Binomial and Poisson approximation (with $C < 2$) AOQ and AOQL of a Single sampling plan.
- (D) (1) Linear Programming :
- Scope of linear programming in applied fields with illustrations, formulation of a linear programming problems, graphical method of solving a linear programming problems.
- (2) Analysis of variance : One way and two way analysis of variance.
- (E) Operation Research : 20%
- Meaning & scope of O.R. and uses of O.R. :
- (1) Transportation problem : Meaning and methods of solving it.
 - (2) Replacement problem - replacement models for items that deteriorate with time, elementary model with simple illustrations.
 - (3) Assignment problem : Hungarian method of solving a balanced assignment problem.

Second Year B.A.

Statistical Methods Paper-VII

(As a Second Subsidiary Subject only)

(To be effective from June, 1997)

- (A) (1) Permutation and Combination : 20%
- Concept of permutation and Combination, formulae for nPr and nCr without proof, simple examples.
- (2) Probability :
- Random experiment involving tossing of Coins, dice etc. Definition of sample space, events, mutually exclusive and exhaustive events. Classical definition of probability. Definition of conditional probability. Theorems of addition and multiplication of probability without proof. Independence of events, simple examples.
- (B) (1) Measures of Skewness : 20%
- Definition, types and criteria of Skewness, Bowley's and Pearson's measures of Skewness.
- (2) Linear Programming :
- Scope of linear programming in applied fields with illustration, formulation of a linear programming problem, graphical method of solving a linear programming problem.
- (C) Demographic Methods : 20%
- (1) Population Census :
- Method of conducting population census and its usefulness. Detailed Study of the last population Census of India. Limitations of Indian Census data and suggestions to improve them.
- (2) Vital Statistics :
- Birth, death, fertility age specific and mortality rates. Limitations and difficulties of Vital Statistics in India.
- (D) Correlation, Regression and association of attributes : 20%
- (1) Linear Correlation :
- Concept of correlation between two variables, Scatter diagram, bivariate frequency table. Karl Pearson's formula for correlation coefficient. Spearman's rank

correlation. Calculation of correlation coefficient from ungrouped and grouped bivariable data. Coefficient of determination and its interpretation.

(2) Regression :

Concept of error in regression, Principle of least squares, line of regression, coefficient of determination and its interpretation. Use of regression in forecasting.

(3) Association of attributes :

Concept of association of attributes, Yule's coefficient of association.

(E) Operating Research :

20%

Meaning & Scope of O.R. user of O.R.

(i) Transportation Problem : Meaning & Methods of solving it.

(ii) Replacement problem, replacement models for items that deteriorate with time, elementary model with simple illustrations.

(iii) Assignment problem : Hungarian method of solving a balanced assignment problem.

Second B.A. Statistical Methods Paper-III, IV & VII

Reference Books

1. Allen R.G.D. : Mathematical Analysis for economists Macmillan (1937).
2. Kenny and Keeping : Mathematics of Statistics Vol. I & II, Van Nostran.
3. Goon, Gupta and Dasgupta : Fundamentals of Statistics Vol. I & II World Press, Calcutta.
4. Shenoy, G. V. Srivastava U. K. and Sharma S. C. : Business Statistics, Wiley Eastern.
5. Lapin, L. Statistics for modern business decisions, Harcourt Brace - Jovanovich Inc. (1978).
6. Grant E. L. and Leavenworth R. S. : SQC (6th Edition) 1988, Mcgraw Hill International Edition.
7. Shenoy G. V., Srivastava, U. K. and Sharma S. C. : Quantitative techniques for managerial decision making Wiley Eastern.
8. Jaiswal M. C. : અર્થવિષયક આંકડાશાસ્ત્ર, ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ.
9. Ansari, Gupta & Chaudhary : Applied Statistics, Kedar Nath-RamNath & Co.
10. Croxton & Cowdon : Applied General Statistics.
11. Schellenberge R. E. : Managerial Analysis, Taraporewala & Sons.

First B.Com.

(To be effective from June, 1996)

Statistical Techniques Paper I

1. (a) Function and its limit : Concept of a function of a single variable - linear, quadratic and exponential functions only - limit and continuity of a function $f(x)$ where $f(x)$ is a polynomial of x or a ration of two polynomials in x .
- (b) Differentiation : Definition of derivative of a function $f(x)$ - Rules of derivative (without proof), derivatives of functions of the type x^n , e^x , a^x , $\log x$ (without proof), derivative of composite function and examples. 20%
2. (a) Probability : Random experiments, sample space, generation of sample space with tossing of coins, dice and drawing of cards, balls etc., Events and algebra of events, probability - various definitions - classical, empirical and Axiomatic, Laws of probability - addition and multiplication theorems, conditional probability, independence of two events, Bayes' theorem (statement only) and its application up to three mutually exclusive events.
- (b) Mathematical expectation : Concept of a discrete random variable, probability mass function of discrete random variable and its properties, definition of mathematical expectation of a discrete random variable, definition raw and central moments of a discrete random variable up to order four, their relationship (without proof) and numerical examples.

3. Probability Distributions : Binomial, Poisson and Hypergeometric distributions, their probability mass function and derivation of their means and variances, examples. (Value of e^m to be given) 20%
4. (a) Elements of Decision Theory : Basic structure of decisions, classical basis of pay-off matrix models, pay-off matrix under conditions of risk, expected value, maxi-mini, maxi-max, Horwich, and Laplace criteria, EMV (Expected Monetary Value).
(b) PERT-CPM : PERT - background and development, Networking, estimating activity time, determination of earliest expected and latest allowable, time, determination of critical path. 20%
5. Sampling Methods : Meaning and advantages of sampling, Simple random sampling without replacement for variables, derivation of the formula :

$$(1) E(\bar{y}) = (2) V(\bar{y}) = \frac{N-n}{N} \frac{S^2}{n} \quad (3) E(s^2) = S^2,$$

stratified random sampling, derivation of

$$(1) E(\bar{y}_{st}) = \bar{Y}$$

$$(2) V(\bar{y}_{st}) = \frac{1}{N^2} \sum_{h=1}^K \frac{N_h(N_h - n_h)}{N_h} S_h^2$$

proportional allocation with fixed sample size only and numerical examples. 20%

References

1. D. C. Sancheti, V. K. Kapoor : Business Mathematics Sultan Chand & Sons (1992).
2. D. C. Sancheti, V. K. Kapoor, Statistics, (Theory, methods and applications) Sultan Chand and Sons (1990).
3. D. N. Elhance : Fundamentals of Statistics, Kitab Mahal, Allahabad.
4. U. K. Srivastava, G. V. Shenoy, S. C. Sharma : Quantitative Techniques for Managerial Decisions (Second Ed.) Wiley Eastern Ltd.
5. ડૉ. એસ. એમ. શાહ : નિર્દેશન પદ્ધતિઓ અને પ્રાયોગિક અભિકલ્પનાઓ યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
6. Lapin L. : Statistics for modern business decisions, Harcourt brace, Jovanovich Inc.

Second B.Com.

(To be effective from June, 1997)

Statistical Techniques : Paper II

1. (a) Differentiation : 20%
Definition of second order derivative, stationary values (maximum and minimum) of functions of one variable only, definition of partial derivative involving two variables only upto first and second order, Homogeneous function. of two variables, Euler's theorem (statement only) and its applications.
(b) Business Applications of Derivative :
Use of derivative in finding approximate value of square root and cube root of numbers Mathematical formulation of demand, supply revenue and cost functions, Elasticity of demand and supply, marginal and average revenue and their relationship with elasticity of demand, market equilibrium and monopoly problem, use of partial derivatives in problems relating to utility functions and cost minimization under constraint.
2. (a) Probability Distributions : 20%
Geometric & Negative, Binomial Distributions and their probability mass functions, their means and variances (only statement), their properties, use and examples.
(b) Continuous Probability Distribution :
Idea of a continuous random variable & its density function Normal distribution, its probability density function, properties and uses. Conditions for approximation of Binomial distribution to Normal condition, use of normal tables, applications with numerical examples.

3. Control Charts : 20%
- (a) Meaning and use of SQC (Statistical Quality Control) in industries, basis of control limits, theory of runs, control charts for variables - \bar{x} and R Charts, their control limits (Statement only and drawing of these charts and interpretation of results through examples based on industrial data.
- (b) Control Charts for Attributes - p, np and c Charts (for constant sample size only, their control limits (statement only), drawing of these charts and interpretation of results through examples based on industrial data.
4. Acceptance Sampling : 20%
- Need and importance of acceptance sampling, Description of single sampling plans for attributes, idea of consumer's and producer's risks. OC function of single sampling plan and AQL, LTPD, AOQ, AOQL, ASN and ATI for it, drawing of OC curve of single sampling plans using Hyper Geometric (when lot size N is small with $c = 0$ and 1, or by Poisson Dist., when N, and n are large with $c < 2$ and value of e^{-m} should be given.
5. Elements of Operations Research : 20%
- (a) Meaning and importance of operations research (O.R.) as tools of decision making in business and industry, formulation of Transportation problem as an LP its initial basic feasible solution by (1) North west corner rule (2) Matrix minima and (3) Vogel's approximation method.
- (b) Assignment problem and its basic feasible solution by Hungarian method. Replacement problems for items that deteriorate with time and value of money remaining constant, simple numerical examples.

References

1. Sancheti & Kapoor : Business Mathematics, Sultan Chand & Sons.
2. Goon, Gupta and Dasgupta : Fundamental of Statistics Volume I and II, world Press, Calcutta.
3. Allen R.G.D. : Mathematical Analysis for economists, Macmillan.
4. Dr. Jaiswal M. C. : અર્થવિષયક આંકડાશાસ્ત્ર, ગુજ. યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
5. R. T. Ratani : સાંખ્યિકીય ગુણવત્તા નિયંત્રણ, ગુજ. યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
6. Kanti Swaroop, P. K. Gupta, Man Mohan : Operations Research, Sultan Chand & Sons.

Second B. Com.

(To be effective from June, 1997)

Statistical Techniques Paper III

1. Integration : 20%
- (a) Definition of integration as a process reverse to differentiation, some standard results based on exponential and polynomial functions, Integration by method of substitution and by parts, Method of partial fraction upto 2 fractions, examples.
- (b) Definite integral, properties of definite integral, application of definite integral to find areas simple applications of definite integral in business and commerce.
2. Mathematical Expectations : 20%
- (a) Basic theorems on mathematical expectation, covariance, independence and uncorrelatedness of two random variables, examples, derivations of relationship of raw and central moments upto fourth order, Person's co-efficients β_1 , β_2 , γ_1 , γ_2 and their uses, moment generating function (MGF) of a random variable and derivation of moments from MGF.
- (b) Raw and central moments of Binomial and Poisson distributions, their MGF and derivation of moments from MGF, their recurrent relations among moments namely,

$$(1) \mu_{r+1} = pq [nr\mu_{r-1} + \frac{d\mu_r}{dp}] \text{ in case of binomial distribution.}$$

$$(2) \mu_{r+1} = m [r \mu_{r-1} + \frac{d\mu_r}{dm}] \text{ in case of Poisson distribution.}$$

Special study of Normal distribution through its MGF and derivation of moments, its recurrence formula for moments namely,

(1) $\mu_{2r+1} = 0$

(2) $\mu_{2r} = (2r-1)(2r-3) \dots 5.3.1.\sigma^{2r}$ for $r = 0, 1, 2 \dots$

3. Large Sample Tests : 20%

Meaning of parameters and their estimates or statistics, idea of statistical Hypothesis (Null and Alternative), level of significance, standard error, Testing of Significance of the following hypothesis involving.

- (1) assigned value of mean
- (2) equality of two proportions
- (3) equality of two means
- (4) equality of two variances.

4. Small Samples Tests : 20%

Idea of degrees of freedom, standard error of sample mean, t and F statistics, Tests of Significance based on t and F statistics, confidence intervals for mean and variance of a Normal population for given confidence-co-efficient (say 95% or 99%).

References

1. Sancheti & Kapoor : Business Mathematics, Sultan Chand and Sons.
2. Kenny and Keeping : Mathematics of Statistics, Volume I & II, Van-Nostrand.
3. Srivastava U. K. Shenoy & Sharma : Quantitative techniques for managerial decision making, Wiley Eastern.
4. Lapin L. : Statistics for modern business Decisions, Harcart Braco Joanovoch Inc. (Second Ed.).
5. B. D. Gupta, G. P. Gupta : Mathematical Statistics, Sultan Chand & Sons.
6. Ansari, Gupta and Chaudhary : Applied Statistics-Kedarnath Ramnath and Company.

Third B.Com.

(To be effective from June, 1998)

Statistical Techniques : Paper IV

1. Linear Correlation & Regression : 20%

Definition of co-efficient of correlation, its properties of (i) independence of r from change of origin and scale of variables, (ii) $-1 \leq r \leq 1$, Karl Pearson's co-efficient of correlation, Bivariate table and calculation of r from it, Spearman's rank correlation co-efficient and derivation of its formula, meaning and calculation of co-efficient of determination and its interpretation. Fitting of Linear regression model by scatter diagram and method of least squares, meaning of regression co-efficients and their properties, examples.

2. Multiple and Partial Correlation & Regression : 20%

Definition of covariance and correlation and covariance matrices, definitions of multiple and partial correlation involving three variables only, Derivation of the following formula and numerical examples based on these formula.

(1) b_{123} & b_{132} (2) r_{123} (3) $R^2_{1(23)}$ (4) r_{123} etc.

Derivation of a regression line of x_1 on x_2 and x_3 and numerical examples.

3. Elements of Statistical Inference : 20%

(a) Estimation of a parameter, characteristics of a good estimator (only definitions), estimation of parameters by the method of maximum like hood based on samples from Binomial, Poisson and Normal distributions only.

(b) Testing of Statistical hypotheses : Simple and Composite, Null and Alternative hypothesis, meaning of Type-I & Type-II errors with their probabilities, critical region, statement of Neyman Pearson Lemma, its use in obtaining critical region of most powerful test, calculation of power of a test involving Binomial and Normal distributions.

4. Large Sample Test for Attributes : 20%

Definition of X^2 statistic, conditions for applying X^2 test, Derivation of X^2 for 2×2 contingency table with and Yates' correction, use of X^2 test.

(1) in testing of independence of attributes in an $r \times s$ contingency table.

(2) in testing of goodness of fit.

5. Non-parametric Tests : 20%

Need for non-parametric tests, advantages, and disadvantages of non-parametric tests, Sign, Run, Median, Wilcoxon and Mann-Whitney-U tests for one and two samples only using Normal approximation.

References

1. Meyer, P. L. : Introductory Probability and Statistical applications, Addison-wesley.
2. Lapin L. : Statistics for modern business decision, Horcourt Braco-Jovanovich Inc.
3. Mendenhall, Schaffer and Wackerly (1981) : Mathematical Statistics with applications, Duxbury (Boston).
4. Hoel P. G. : Introduction to mathematical Statistics, Wiley (N. Y. 1971).
5. Sancheti & Kapoor : Business Statistics; Sultan Chand & Sons.
6. H. D. Shah : ગાણિતિક આંકડાશાસ્ત્ર, યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.

Third B.Com.

(To be effective from June, 1998)

Statistical Techniques : Paper V

1. Theory of Sampling : 20%

Simple Random sampling with and without replacement for variables and proportion, derivation of mean and variance of simple random sample for porporation, numerical example's to verify the following :

$$(1) E, \bar{Y} = \bar{y} \quad (2) v \bar{y} = \frac{N-n}{N} S^2 \quad (3) v \bar{y} = \frac{\sigma^2}{n}$$

(4) $E(s^2) = S^2$ (5) $E(S^2) = (n-1) S^2$ (For $N \leq 5$ sample size 2 only) Stratified Random sampling, proportional and optimum allocation with fixed sample size only, Confidence intervals for sample mean and sample proportion for SRS; Using normality. Description of systematic sampling and two stage sampling.

2. Linear Programming : 20%

General linear programming problems, formulation of the LPP, Solution by graphical and simplex method, dual of LPP duality theorem without proof, examples.

3. Acceptance Sampling : 20%

Description of double sampling plans, OC function of double sampling plans (statement only) and ASN, ATI, AOQ & AOQL for it (only statements), examples, description only of sequential sampling plans.

4. Analysis of Variance : 20%

Analysis of variance technique for one way and two way classifications, analysis of Completely Randomized design (CRD), Randomized Block design (RBD) and Latin Square design.

5. Inventory Control : 20%

Basic functions of inventory and inventory decisions, classical Economic Order Quantity (EOQ) Formula, Quality discounts, relevnace of shortage cost, economic lot sixe, examples.

References

1. Cochran W. : Sampling Techniques, Wiley Eastern.
2. Shah S. M. : નિદર્શન પદ્ધતિઓ અને પ્રાયોગિક અભિકલ્પનાઓ યુનિવર્સિટી ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
3. P. K. Gupta and Man Mohan : Operations Research & Sattistical Analysis, Sultan Chand & Sons.
4. Gass : Linear Programmins, Methods & Applications, McGraw Hill, Student Edition.
5. R. T. Ratani : સાંખ્યિકીય ગુણવત્તા નિયંત્રણ યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ, અમદાવાદ.
6. Schellenberger : Managerial Analysis, Taraporwala and Sons.

Third B.Com.

(To be effective from June, 1998)

Elements of Business Statistics

1. (a) Linear Correlation & Regression : 20%
 Meaning and types of correlation, study of correlation between two variables by scatter diagram, definition of co-efficient of correlation (r) and its properties. calculation of r by Karl Pearson's method for grouped and ungrouped data. Spearman's rank correlation co-efficient, probable error and interpretation of r, idea and computation of co-efficient of determination. Meaning of regression and use of regression analysis, regression line of dependent variable on independent variable and their properties.
- (b) Association of Attributes :
 Meaning and concept of independence and association of attributes. association in 2×2 contingency table, consistency of data, methods of studying Association, calculation of Yule's coefficient of association.
2. (a) Time Series : 20%
 Meaning and importance of time series in economics business, components of a time series, determination of trend by graphical method and method of moving averages. Seasonal variation and Seasonal indices.
- (b) Business Forecasting :
 Importance of Business forecasting in planning, forecasting for long, medium and short term decisions, methods of forecasting, graphical, least square, exponential smoothing and input-output method (two industries only).
3. (a) Interpolation & Exterpolation : 20%
 Meaning and importance of interpolation and extrapolation idea of operator Δ and E and their relationship with examples, methods of interpolation - Newtons forward difference, Binomial Expansion and Lagrange's methods, examples pertaining to business and industries.
- (b) Demographic Methods :
 Meaning and scope of demography, computation of mortality rates (1) CDR (2) SDR (3) IMR. computation of fertility rates (2) CBR (2) SBR (3) GFR (4) Age SFR (5) TFR, Construction of Life tables and examples.
4. (a) Co-ordinate Geometry : 20%
 Co-ordinates of a point, slpe and intercepts of a line joining two points, general form of aequation of straight line $Ax + By + C = 0$, Equation of the straight line of the form.
 $(1) y + mx + c$ $(2) y-y_1 = m(x-x_1)$ $(3) \frac{x}{a} + \frac{y}{b} = 1$ $(4) \frac{y-y_1}{y_2-y_1} = \frac{X-X_1}{X_2-X_1}$
 length of a line scgment joining two points, slope of parellel and perpendicular lines and examples.
- (b) Linear Programming :
 Linear inequality of two variables and its graph - idea of lattice lattice point. Meaning and uses of Lp, formulation of LP. Problem for two variables only. Solution of LP problems by graphical method only.
5. (a) Matrix Algebra : 20%
 Definition of matrix and types of matrices, addition, subtraction and multiplication of two or more matrices, Determinant of the square matrices of order two and three of real elements, Inverse of a square matrix, solution of simultaneous equations (for two and three variables only using inverse of a matrix and examples.
- (b) Arithmetic & Geometric Progressions : 20%
 Meaning of progression & series. The nth term and sum of the first terms of AP and GP (without proof), Arithmetic and Geometric mean between two variables, simple business application of AP & GP.

References

1. Schellenberger R. E. Managerial Analysis, Taraporwala & Sons.
2. Amroi, Gupta & Chaudhary : Applied Statistics, Kedarnath & Ramnath & Co.
3. A. M. Vaidya & A. V. Gajjar : Algebra (W.L. Ferror (Gujarati Translation) ગુજ. યુનિ. ગ્રંથનિર્માણ બોર્ડ.
4. Sancheti & Kapoor, Business Mathematics Sultan Chand & Sons.
5. Saul I. Gass : Linear Programming, Methods & Applications : McGraw Hill, Student Ed.
6. Yule & Kendall : Introduction to the theory of Statistics : Charles Griffing Co.
7. B. D. Gupta & O. P. Gupta : Mathematical Statistics, Sultan Chand & Sons.
8. Text-book of Mathematics Standard XII.
9. Statistics for Standard XII (General Stream) ગુ. રા. પાઠ્યપુસ્તક મંડળ, ગાંધીનગર.

परिशिष्ट "४"

समस्त अंश २ (४)

S. Y. B.Sc.

Physics

(Effective from June, 1996)

There are two papers of Physics, each of 100 marks = 70 (external) + 30 (internal)
40% wightage will be given to problems.

Paper I--Vector analysis :

Triple products, products of four vectors, lines and planes, differentiation of vectors, Fields, Directional derivative; gradient; normal derivative. Some other expressions involving ∇ . Line integrals. The divergence and Gauss's theorem. The Curl and Stoke's theorem. Surface integrals. Green's theorem. (Statement) different identities involving Dy and Rotation of co-ordinate axes. Pseudo vectors and scalars. Curvilinear co-ordinates, scale factors and base vectors for or thogonal system.

- Ref. : 1. Mathematical Methods in Physical Sciences M. L. Boas, John Wiley & Sons
Chap. 5 Art. 5.5 to 5.14.
2. Introduction to classical mechanics by Takwale and Puranik, Tata McGraw Hill
Chap. 2.

Equation of motion of a particle motion under constant force motion under time dependent force motion of particle subjected to resistive force motion of a projectile in resistive medium. Motion of a charged particle in electromagnetic field.

- Ref. : Classical Mechanics by Takwale and Puranik Chap. 3 Art. 3.3 a, b, d (s).
Combination of two S.H.M.'s

Two S.H.M.'s 1 ar to each other. Graphical method (General Case) Algebraic method (General case of equal periodic times) particular cases of phase differences. Periodic times approximately equal. Lissejous figures. Their demonstration. Their uses, Combination of more than two S.H.M.'s in the same direction (Graphical method).

- Ref. : 1. University Physics by Sears and Zeemansky Addison Wesley.
2. Properties of Matter D. S. Mathur Chap. 4.

Vibrations of elastic systems with a finite number of degree of freedom oscillating system with one degree of freedom : Free vibrations Three cases Forced oscillations The case of general Periodic external forces. Two degree of freedom. Coupled oscillations. Oscillations of linear atomic chain (mono atomic and diatomic) dispersion relations.

- Ref. : 1. Applied Mathematics for Engineers and Physicists : L. A. Pipes McGraw Hill.
2. Solid State-Physics by Kittel 6th edition.
3. Classical Mechanics by Takwale and puranik.

Vibration of stretched string (Derivation of differential equal of waves) speed of wave Sound waves through air. Newton's formula and Laplace's correction. Longitudinal wave through rod. Energy propagation in the case of proressive waves. fourier series : Introduction, periodic functions, Applications of Fourier series, Average value of a function, fourier coefficient, Dirichlet's conditions. Complex forms of Fourier's series. Other intervals even and odd functions. Paveseval's theorem. Fourier integral and Fourier transforms, Group and phase velocities.

- Ref. : 1. Mathematical methods for physical sciences M. L. Boas Chept. 7 For Fourier-series.
2. Vibration, waves and Heat Zeemansky Applied mathematics for engineers and physicists by L. A. Pipes.

Reflection, transmission and poundary conditions, Reflection of waves from a fixed end of the stretched strings, reflection from a free end. The condition for no-reflection Reflection of longitudinal waves in tubes. Combination tones.

- Ref. : Vibration, Waves and Heat, F Sears Chept 8.

Intensity of sound waves, Intensity level loudness sensitivity of normal human ear. Quality and pitch Spherical waves, sound emission from piston and directivity Radi ating efficiency of a sound source.

Ref. : University physics by Sears and Zeemansky (Vo. 1).

Motion in a central force field : Equivalent one body problem, motion in a central field General features of the motion. Motion in an inverse-square law force field. Equation of the orbit Kepler's laws, gravitational self energy.

Ref. : 1. Classical Mechanics by Takwale and Puranik Tata Mcgraw Hill chpt. 5 Vatication of g with latitude.

Ref. : 2. Theorem of I ar axis for moment of inertia calculation of M I of a solid sphere.

3. Properties of Matter : D. S. Mathur.

Refrigerator : Clausius statement of the second law of thermodynamics Carnot's theorem and corollary Klelvin Temperature 9-5 scale Absolute Zero Equality of ideal gas temperature and kelvin temperature. Chpt. 9 Art 9.4 to 9.7 Entropy Clausius' theorem Entropy and the Mathematical formulation of the second law Entropy of an ideal gas T-S diagram Entropy and reversibility. Entropy and irreversibility Entropy and non-equilibrium state. Principle of increase of entropy Application of the entropy principle Entropy and unavailability of Energy Entropy and disorder Antropy and direction Absolute entropy. Impossibility of attaining the absolute Zero (Third law) The Clausids and Clapeyron equation.

Ref. : Head and thermodynamics by Zeemansky 4th Edition Chpt. 10.

Kinetic Theory of Gases :

Principle of equipartition of energy Maxwell's distribution of velocities collision cross section and Meanfree path. Viscosith of gases. Heat conduction in gases. Diffusion phenomenon The clausius and van der waals equations of states.

Ref. : 1. University Physics by Sears and Zeemansky.

2. Statistical Mechanics and properties of matter ESR Gopal Chept. 4.

Paper II :

Lattice, primitive translation vectors, primitive and non primitive unit cells, crystal lattice, Bravais lattices, Symmetry operations, some bravai's lattices (1) S.C. (2) B.C.C. (3) F.C.C. (4) F.C.C. (5) Dimond structure.

X-ray diffraction : Miller indices, X-ray diffraction by crystals (theory) form factors and structure factors Determination of crystal structure S.C., B.C.C. and F.C.C.

Crystal binding : Cohesive energy characteristics of inert gas solids. Vander awals interactions, Total pot. energy condition for stability. Equation of state. Buld modulus, Ionrc crystals. Madellung energy, covalent crystals, metal crystals, Hydrogen bond.

Ref. : Solid state physics Kittel

Solid state physics Dekker

Solid state physics Saxena et al.

D. C. Circuits

R - C in series with D.C. source (charging and discharging)

L - R in series with D.C. source (growth and decay)

L - C - R in series with initial charge on C

L - C - R in series with D. C. source

Application of Kirchlhoff's laws to A. C. circuits, (Maxwell bridge schering bridge).

Ref. : Mahajan and Rangvala Electricity and Magnetism

Thevenin's theorem, superposition theorem, Norton's theorem, Maximum power transfer theorem.

Ref. : Soni and Gupta, Electrical circuit analysis Network analysis by G. K. Mittal, Khanna publishers.

Diode circuits :

N-P junction diode as a circuit element Load line concept. Halfwave rectifier full wave rectifier, full wave bridge rectifier voltage multipliers, capacitor filter, L - C filters, n filter with analysis. Clipping and clamping circuits using diode.

Ref. : Integrated electronics by Millman and Halkias McGraw Hill. Zever diode Art. 6.1 to 6.7 (Electronic device and circuits motter shed).

(Coulombs law, principle of superposition, Electric field lines of force brief Review only).

Electric flux, Gauss' Law Integral form, Gauss' law (differential form), Field due to Spherical shell of charge, Field between two concentric spheres which have equal and opposite charges, A useful theorem in electrostatic, Electrostatic pot., Relation between field and pot. Two important relations Electrostatic energy. Field of a dipole, Electric dipole in a non uniform electric field, Mutual pot. energy of two dipoles, Electric dipole layers Electric quadrupole, pot. due to an arbitrary distribution of charge.

Electrostatics in Dielectrics : conductors and insulator. Conductor in electric field capacitors, Energy of a capacitor, Electric response of a non-conducting medium. Polarization Laws of electrostatics in the presence of Dielectrics. Energy of the field in the presence of Dielectric Boundary conditions, Gaseous Non-polar dielectrics Gaseous polar dielectrics. Non-polar liquid solid Dielectrics-Electrets, Electric fields stresses. Electromagnetics-B. B. Land (Wiley Eastern Ltd.) 2nd Edition Chpt. 1 & 2.

Optics :

Interference : Superposition of waves from two point sources, the coherence, effective size of a point source, shapes of interference fringes, interference of waves from several coherent sources. Directional transmission and reception of radio signals, Interference by division of amplitude. Thin films (oblique incidence); Newton's rings, Michelson's interferometer (complete). Thin coating on the glass. F. P. Interferometer and Etalon (complete theory). The concept of temporal coherence and quasimonochromatic light, Defects of lenses, combination of lenses and cardinal points. Optics by (1) B. K. Mathur (2) Ghatuk.

Modern Physics :

Historical origins of quantum theory Difficulties with Classical models, optical spectra Blackbody radiation. The Frank-Hertz experiment. Stationary states of atoms. The Correspondence principle. Bohr atom, spectroscopic series. Correction for finite mass of nucleus. Quantization of the phase integrals, Elliptic orbits. Particle in a box, rigid rotator, harmonic oscillator. Shortcomings of Q old quantum theory Compton effect, particle diffraction wave packets and Einstein de-Broglie relations.

Ref. : Q.M. by Powell and Crasemann Addison and Wesley (Chpt. 1 & 2).

The Schrodinger Equation and stationary states. A free particle in one dimension. Generalization to three dimensions. Operator correspondence and the Schrodinger Equation for a particle subjected to force Physical interpretation of wave function Normalization, Non-normalizable wave functions and box normalization, conservation of probability. Expectation value, Ehrenfest's theorem. Admissibility conditions for wave function, stationary states and energy spectra Stationary states : The time dependent Schrodinger equation, Particle in a squarewell pot. (E, O, E, O). Square pot. barrier (Quantum mechanical tunneling).

Ref. : Mathews and Venkatesan Chap.-2.

Radioactivity :

(The law of radioactive decay Half life review) Meanlife. The statistical errors of Nuclear Physics (Illustrative examples) Radioactive growth and decay, Ideal equilibrium, Transient equilibrium and secular equilibrium, Radio active series. Radio active isotopes of lighter elements, Artificial radio-activity. Age of earth, Carbon dating (Archaeological time Scale).

Ref. : Nuclear Physics (An Introduction) by B. S. Patel Wiley Eastern. Chap. 2.

EXPERIMENTS

GROUP -- A

(Mechanics, Heat, Optics, Sound)

1. Damping co-efficient, relaxation time and quality factor-Q in damped motion of a simple pendulum.
2. Moment of inertia of Fly-Wheel.
3. Verification of Stefan's T^4 Law (with D. C. Source).
4. Thermocouple.
5. Calibration of Spectrometer.
6. Calcite crystal.
7. Newton's rings.
8. Refractive index by liquid lens.

9. Cauchy's constants.
10. Meldes experiments.
11. Resonater.
12. Study of X-ray diffraction (Pattern) values of N to be found and not to be given.
13. Viscometer.
14. Analysis of errors.
15. Least square method with derivative.

G R O U P - B

(Electricity, magnetism, Electronics)

1. Capacity of the condenser.
2. Inductance of the Inductor.
3. Study of the series and parallel resonance.
4. Low resistance by the projection of potential method.
5. Decay of exponential law. (Decay of potential across condenser).
6. Study of transformer.
7. P.N. Junction diode as rectifier half wave and full wave :
 - (1) without filter.
 - (2) with L. Type filter.
 - (3) with TT type filter.
 Calculation of repole factor and percentage regulation.
8. Bridge rectifier. (ripple factor, % of regulation with capacity filter, TUF ratio).
9. Voltage multiplier (Doubler) Characteristics (Half wave and Full wave).
10. Zener diode characteristics with regulation factor. (with load characteristics).
11. Deflection magnetometer.
12. Carrey foster bridge.
13. P.N. Junction diode characteristics (Forward bias and reverse bias).
14. Varification of Thevenin's and Norton theorems.
15. Transistor characteristics. (Common emitter).
16. Building of multimeter.

પરિશિષ્ટ "૫"
ક્રમિક ક્રમિક ૨(૫)

Third B.A.

History

(In force from June, 1996)

- (1) Paper VI : Sultanate Period (1206 to 1526)
OR
Rajput Period (647 to 1206)
- Paper VII : History of Gujarat (470 to 1304)
OR
History of Gujarat : Sultanate Period (1304 to 1572)
OR
History of Gujarat : Mughal-Maratha Period (1572 to 1818)
- Paper VIII : History of Contemporary India
OR
The Constitutional History of India (1909 to 1960)
- Paper IX : History of the U.S.A. (1861 to 1960)
- Paper X : Elements of Historical Methods
- Paper XI : Essay
OR
Modern History of China and Japan (1839 to 1950).

Paper VI : Sultanate Period—Delhi Sultanate—(1206 A.D. to 1526 A.D.)

- Literary sources with special references to Alberu - Amir Khushro, Micoło - D. condi.
- I. The Political, Social and Cultural conditions of India on the eve of the establishment of the Delhi Sultanate.
- II. Establishment and consolidation of the Delhi Sultanate under the Mamluques or Slave Sultans. (1206 to 1290)
— Kutubuddin Aibak,
Shamsuddin Iltutmish,
Razia Sultana, Ghiyasuddin Balban,
Career, Conquest and estimate of their achievements.
- III. Rise of the Khiljis (1290 to 1320 A.D.)
— Jalaluddin Khilji
— Ala-Ud-din Khilji-his Conquests, Ala-Ud-din as a ruler, administrator and reformer.
- IV. The Tughlaq Dynesty (1320 to 1414)
— Giyasuddin Tughlaq - and his achievements,
— Sultan Muhammade Tughlaq - his career and conquests, his reforms and visionary plans, his political ideas and his estimate.
— Sultan Firozshah Tughlaq his career, conquests, reforms and estimate of his rule.
— The invasion of Timur.
- V. (a) The Sayyaid Dynesty (1414 to 1451)
(b) The Lodi Dynesty (1451 to 1526)
— The Bahlol Lody - Sikandar Lody.
— Ibrahim Lody - Their achievements and failures.
- VI. Vijaynagar Empire :
(a) Krishnadev ray (1509 to 1530)
his career and conquests,
his reforms and evaluation of his achievements.
(b) The Salient features of the political, social, economic condition and cultural

contribution of the Vijaynagar Empire.

VIII. Administration of the Delhi Sultanate, Central and provincial Governments.

IX. (a) The Social, Economic and Cultural conditions of India during the Delhi Sultanate.

- (b) 1. Religious Policy of the Sultanate
2. Bhakti and Sufi movements.

Books for reference

R. C. Majumdar & others	: The History and Culture of Indian People-Delhi Sultanate Vol. VI - Bharatiya Vidya Bhavan.
Sir Haiq Woolsely	: Cambridge History of India Vol. III
Sir Lanepule Stanley	: Mediaval India
Dr. Ishwari Prasad	: A short History of Muslim Rule in India.
ગુજરાતી	
ડૉ. છોટુભાઈ નાયક	: મધ્યયુગીન ભારત ખંડ-૨
શુક્લ જયકુમાર આર.	: સલ્તનત, મુગલ અને મરાઠા સમયના રાજકીય સિદ્ધાંતો અને સંસ્થાઓ.
પરીખ પી. સી.	: (૧) ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ (૨) મધ્યકાલીન ભારતમાં આર્થિક જીવન અને સંગઠન
આચાર્ય ન. આ.	: ભારતમાં વૈષ્ણવ ધર્મ અને શક્તિ સંપ્રદાય
હિન્દી	
ડૉ. શ્રીવાસ્તવ એ. એસ.	: દિલ્હી સલ્તનત
ડૉ. કૌલેશ્વર રાય	: દિલ્હી સલ્તનત
શ્રી એસ. એલિસિકરી	: ભારતીય ઇતિહાસ કા મુસ્લીમ યુગ
ડૉ. ભાર્ગવ વી. એસ.	: મધ્યકાલીન ભારતીય ઇતિહાસ એવં સંસ્થાઓ
લુનિયા બી. એ.	: પૂર્વ મધ્યકાલીન ભારત કા રાજનૈતિક એવં સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ
ડૉ. મહાજન વિદ્યાધર	: દિલ્હી સલ્તનત કા ઇતિહાસ
ડૉ. શર્મા મથુરાલાલ	: દિલ્હી સલ્તનત
ડૉ. મદન પરમાત્મા	: પ્રાચીન વ મધ્યકાલીન ભારત
શર્મા એલ. પી.	: મધ્યકાલીન ભારત કા ઇતિહાસ.

Paper VI--Rajput Period (Optional) (647 to 1206) :

- I. The rise of Rajputs - The sources of the Rajput History. The political condition of India before the establishment of the Rajput era.
- II. The Anarchy after Harsha in Kanauj - Yashovarman.
- III. The Dynasties of Gujarat during Rajput period (Post Harsha Period).
 - (a) The Empire of Gurjar Pratihara (Shrimal-Bhinmal) : Mihirbhoj (836-885) The political and Cultural Achievements of Mihirbhoj.
 - (b) The political rise of the Parmars of Malwa : Munja (947-995) & The King Bhoja (1000-1055). Their Achievements - Other rulers of that times.
 - (c) Genesis of rise and Growth of Solanki Dynesty in Gujarat-The Political & Cultural outfits of Jaysinh Siddhraj & Kumarpal.
 - (d) The Political Expansion of the Chauhans of - Shakhambhari - The Great deeds of Pruthviraj Chauhan-III (1178-1192).
- IV. The Rajput dynasties of Eastern India, rise, Growth and achievements of Pal and Sena rulers of Bihar and Bengal.
- V. Rajput States of Southern India :
 - (a) The Chalukyas of Vatapi and their achievements Pulkeshi-II.
 - (b) Rise of Rashtrakutas career & Achievements of Amoghvarsha (814-878).
 - (c) Chalukyas of Kalyani Achievements of Vikramaditya VI -(1076-1126).
 - (d) Pallavas Empire and their cultural contributions.
 - (e) Chola Empire of Tanjore - career and achievements of Rajraj-i-(985-1010).
- VI. India on the eve of the Turks invasions :
 - (a) Mohammad-Bin-Kasims' invasion & its impacts (712-715).

(b) Invasions of Mehmud Gazanavi - Causes and effects (1000-1026).

(c) Invasions of Mahammad Ghorī (Shihabuddin Mahammad gori) Causes effects and Results (1175-1206).

VII. Causes responsible for the downfall of Rajputs.

VIII. Cultural contribution of the Rajputs - Society - religion - Art and Literature.

Books for reference

Majmudar R. C. & others	:	The age of Imperial Kanauj - The History and Cultural of the Indian People Vol. IV The struggle for Empire Vol. V.
Buddha Prakash	:	Aspect of Indian History and Civilization.
Dr. Ishvariprasad	:	Medieval Indian.
Smit V. A.	:	The early History of India.
Dr. R. S. Tripathi	:	History of Kanauj.
ગુજરાતી		
ડૉ. નાયક છોટુભાઈ ર.	:	મધ્યયુગીન ભારત ખંડ - ૧
શાહ સુમના સ.	:	ભારતીય ઇતિહાસની સાધનસામગ્રી
પરીખ પ્રવીણ સી.	:	ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ
ડૉ. આચાર્ય એન. એ.	:	ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ
ડૉ. ચાવડા વિજયસિંહ	:	ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ
સુમનાબહેન શાહ	:	ભારતીય ઇતિહાસની સાધનસામગ્રી
હિન્દી		
ઓઝા ગૌરીશંકર	:	રાજપુતાના કા ઇતિહાસ
ડૉ. સત્યપ્રકાશ	:	ભારત વર્ષ કા ઇતિહાસ-રાજપૂતકાલ
ડૉ. અવસ્થી અવધ બિહારીલાલ	:	રાજપૂત રાજવંશ
ડૉ. પાઠક વિશુદ્ધાનંદ	:	ઉત્તર ભારત કા રાજનૈતિક ઇતિહાસ
ડૉ. નાહર રતિભાનુસિંહ	:	પ્રાચીન ભારત કા રાજનૈતિક એવં સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ.

Paper VII : History of Gujarat (470 to 1304 A.D.)

- I. Topic I : Source of History of Ancient Gujarat (470 to 1304 A.D.) Age of Maitrakas as rulers and Administrators-cultural achievement of Maitrakas.
- II. Age of Maitraka's (470 to 804) (1) Literary sources with special reference to Dwayashraya Prabandh (2) Chintamani and Kanhadda Prabandh.
- III. Post-Maitraka Age (780 to 942 A.D.) Sources of history of ancient Gujarat. Vanraj Chavda : and the rise of Anhilwad Patan.
- IV. Age of Solankis (942 to 1244 A.D.) : Rise of Solankis : Political achievements and Cultural contribution of Mulraj-I, Bhimdev-I, Jaysinh-Siddhraj, Kumarpal and Bhimdev-II.
- V. The founders of Vaghela Dynesty (1244 to 1304 A.D.) : Karnadev-II and Significance of his rule.
- VI. The Administration of the Solanki and Vaghelas.
- VII. Social Economic and Cultural Life during Solanki and Vaghela Period :
 - Economic activities
 - Acharya Hemchandra as a Scholar
 - Vastupal Tejpal as a administration, Scholars and reformers
 - Art and Archetecture.

Books for reference

Forbes A. K.	:	Rasmala, Vol. I
Munshi K. M.	:	The Glory that was Gurjardesa
Virji K. J.	:	Ancient History of Saurashtra
Parikh R. C.	:	Introduction to the History of Gujarat-Kavyannahashan, Vol. II
Sankalia H. D.	:	The Archaeology of Gujarat
Jagannath	:	Early History of the Maitrakas of Gujarat
Ray N. R.	:	Maitrakas of Valabhi.

Majamudar M. R.	:	Cultural History of Gujarat
Commissariat M. S.	:	Studies in History of Gujarat. History of Gujarat, Vol. II
Majumdar A. K.	:	Chalukyas of Gujarat
Pandya A. V.	:	New Dynesties of Medieval Gujarat
Sompura K. F.	:	The structural Temples of Gujarat
Wilbegrore bell	:	The History of Kathiawad.
ગુજરાતી		
દેસાઈ શંભુપ્રસાદ હ.	:	સૌરાષ્ટ્રનો ઇતિહાસ
શાસ્ત્રી દુર્ગાશંકર કે.	:	ગુજરાતનો મધ્યકાલીન રાજપૂત ઇતિહાસ, ભાગ ૧-૨
શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ ગં.	:	ગુજરાતનો પ્રાચીન ઇતિહાસ, મૈત્રકકાલીન ગુજરાત, ભાગ ૧-૨, અણહિલવાડનો ચાવડાવંશ, ભાગ ૧-૨
પરીખ રસિકલાલ છો.	:	ગુજરાતની રાજધાનીઓ.
મહેતા ર. ના.	:	ગુજરાતને મળેલ શિલ્પસ્થાપત્યનો વારસો
આચાર્ય ન. આ.	:	ગુજરાતનો સોલંકીકાલીન ઇતિહાસ, ગુજરાતના ધર્મસંપ્રદાય, ગુજરાતના ચાવડા રાજ્યનો ઇતિહાસ, ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ, ગુજરાતને મળેલો શિલ્પસ્થાપત્યનો વારસો
જોષી ઉમાશંકર	:	પુરાણોમાં ગુજરાત
નદવી અબુઝફર	:	ગુજરાતનો ઇતિહાસ, ભાગ ૨
મુનશી ક. મા.	:	ચક્રવર્તી ગુર્જરો
સાંડેસરા ભો. જા.	:	મહાઅમાત્ય વસ્તુપાલનું સાહિત્યમંડળ અને સંસ્કૃત સાહિત્યમાં તેનો ફાળો, વાઘેલાઓનું ગુજરાત
હિન્દી		
ઓઝા ગો. હી.	:	સોલંકીઓકા પ્રાચીન ઇતિહાસ.

Paper VII : History of Gujarat :

(Sultanate Period (Optional) (1304 to 1573 A.D.)

I. The Gujarat Sultanate :

(a) Gujarat under the Delhi Sultanate (1304 to 1403 A.D.).

(b) Establishment of Independent Sultanate in Gujarat.

II. Sultam Ahmed Shah I - foundation of Ahmedabad - His rule and achievement - Sultan Mehmud Beghda - His estimate as a ruler and Conquerer - His Cultural Contribution.

III. Latter Sultans - Bahadur Shah - Muzafar Shah-III - Down fall of Gujarat Sultanate.

IV. Administration under the Sultans.

V. Socio-Economic and Cultural Life under the Sultans :

(a) Social Life : Custom and Convension of Hindu and Muslims.

(b) Agriculture, Trans and Commerce.

(c) Religions Policy of the Sultans.

(d) Arts and Architecture.

Books for reference

Commissariat M. A.	:	A History of Gujarat, Vol. I to III, Studies in the History of Gujarat.
Forbes A.	:	Rasmala, Vol. I & II.
Misra S. C.	:	Rise of Muslim Power in Gujarat, Muslim Communities in Gujarat.
Tirmizi S. A. I	:	Some aspects of Medieval Gujarat.
Chavle J.	:	History of the Gujarat Kingdom.
Whiteway R. S.	:	The Rise of Portuguese Power in India 1497 to 1550.
Dar. Muhammad Ibrahim	:	Literary and Cultural Activities in Gujarat.
Haviv & Nizami	:	Comprehensive History of India, Vol. V (The Delhi Sultanate).
Majmudar M. R.	:	Cultural History of Gujarat.
Bayley E. C.	:	History of Gujarat.

- જોટ રત્નમણિરાવ બી. : ગુજરાતનું પાટનગર અમદાવાદ, ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ ઈસ્લામ યુગ, ખંડ ૧-૪.
- નદવી મોલાના અબુગફર : ગુજરાતનો ઇતિહાસ, ભાગ ૨.
- પરીખ રસિકલાલ સી. અને અન્ય : ગુજરાતનો રાજકીય અને સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ ગ્રંથ, ૫ સલ્તનત કાળ.
- ફોર્બસ એ. કે. : રાસમાળા ૧-૨.
- નાયક છોટુભાઈ ૨. : મધ્યયુગીન ભારત, ખંડ ૨.
- આચાર્ય ન. આ. : મધ્યયુગીન ગુજરાત, ગુજરાતના ધર્મ સંપ્રદાય, ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ.
- મગનલાલ વખતચંદ : અમદાવાદનો ઇતિહાસ.
- શુક્લ જે. આર. : સલ્તનત, મુગલ અને મરાઠા સમયના રાજકીય સિદ્ધાંતો અને સંસ્થાઓ.

Mughal-Maratha Period (Optional) (1573 to 1818) :

- I. The Society of Polity of Gujarat during Akbar's invasion 1572.
- II. Gujarat under Shahjahan's rule (1627-58)-Political and Social condition.
- III. Nature of the Gujarat Society during the 17th Century :
 - (a) Custom and convensions among Hindus and Muslims - Sects among Hindus and Muslims - Origin and Growth of Vallabh Sect - Sects among the Jains.
 - (b) Gujarat and the European East - India Companies.
- IV. The Economy of Gujarat during the 17th Century - Agriculture, Trade and Commerce - Surat and Ahmedabad as Urban Manufacturing and Trading Centres - Shantidas Jhaveri and Virji Vora as Merchants.
- V. The Decline of the Mughals and the rise of the Maratha and The Nature of the Maratha rule in Gujarat: Politics and Administration under the Peshwas and the Gaikwars - Attitude of the Maratha Rulers towards Gujarat's Trade and Commerce.
- VI. The British and the Marathas - Causes of the decline of the Maratha Power in Gujarat.

Books for reference

- Commassaroat M. S. : History of Gujarat, Vol. I & II, Studies in History of Gujarat.
- Majumdar R. C. & others : The Mughal Empire.
- Chopra P. N. : Some Aspects of Society and Culture during the Mughal Age, 1570 to 1707.
- Sardesai G. S. : New History of the Marathas, Vol. I & II.
- Duff Jones G. : History of Marathas, Vol. I & II.
- Dighe V. G. : Peshwa Bajirao I and Maratha Expansion.
- Sen S. N. : Administrative systems of Marathas.
- Raw Linson H. G. : British beginnings in Waster India.
- Misra S. C. : Muslim communities in Gujarat.
- Majmudar M. R. : Cultural History of Gujarat.
- આચાર્ય નવીનચંદ્ર આ. : મુદ્રકાલીન ગુજરાત.
- શાસ્ત્રી હરિપ્રસાદ જી. અને અન્ય : ગુજરાતનો રાજકીય અને સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ, મુગલકાલ ખંડ ૭, ખંડ ૭, મરાઠાકાલ.
- જોટ રત્નમણિરાવ બી. : ખંભાતનો ઇતિહાસ - ગુજરાતનું પાટનગર - અમદાવાદ.
- દેસાઈ ઈશ્વરલાલ : સુરત-સોનાની મૂરત.
- પરીખ પ્રવીણ સી. : ભારતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ.
- શેઠ મગનલાલ વખતચંદ : અમદાવાદનો ઇતિહાસ.
- માસ્તર કરીમ મહંમદ : મહાગુજરાતના મુસલમાનો.
- શાસ્ત્રી દુર્ગાશંકર કે. : વૈષ્ણવ ધર્મનો સંક્ષિપ્ત ઇતિહાસ.
- મહેતા મકરંદ જે. : મહાજનોની યશગાથા, ભારતનો આર્થિક ઇતિહાસ.
- શાહ મનુભાઈ બી. : ભારતનો ઇતિહાસ - મરાઠા યુગ.
- પટેલ જશુભાઈ બી. : ભારતનો ઇતિહાસ.
- શુક્લ જયકુમાર આર. : સલ્તનત, મુગલ, મરાઠા સમયના રાજકીય સિદ્ધાંતો અને સંસ્થાઓ.

આચાર્ય એન. એ.

: ગુજરાતનો સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ.

મેઘાણી મોહન વી.

: આધુનિક સામ્રાજ્યવાદનો ઇતિહાસ.

Paper VIII : History of Contemporary India (1947 to 1977) :**I. The process of National Integration :**

- (a) Integration of Indian Princely states in the Indian Union. The Kashmir issue - Integration of the former French and Portuguese - Possessions in the Indian Union; Div. Daman, and Goa; Chandranagar Pondicherry and Mahe.
- (b) First general Election of 1952 - Panchayati Raj System and - decentralization of Power.

II. The Nehru Era (1947 to 1964) :

- (a) Five year Plans - Agricultural and Industrial Developments Merits and Demerits of Five Year Plans.
- (b) India's Non-eligment Policy - Bandung Conference - India's relations with Pakistan and China - Sino-Indian war of 1962 - Causes and effects.
- (c) Linguistic Reorganization of Indian States - The Mahagujarat Movement.
- (d) Government "Land Reforms Policy - Bhoodan Movement.

III. Prime Ministership of Lal Bahadur Shastri and Indo-Pak War of 1965 - Tashkent Pact.**IV. The Prime Ministership of Indira Gandhi (1966 to 1977) :**

- (a) Causes of the congress split of 1969 - Bangladesh (East Pakistan) Crisis V and Indo-Pak War of 1971 - Shimla Agreement and its significance.
- (b) The Authoritarian Interlude - The Politics of "Garibi Hatao - Family Planning Programme and its repercussions use and abuse of Political Power and its implications - attempts of Jayprakash Narayan to restore democratic norms - The Navnirman Movement in Gujarat 1974 - Causes and results.
- (c) Circumstances leading to the Emergency of 1975 - events results; The aftermath of Emergency; General Election of 1977, Leading to the defeat of the Congress Party.

V. Movement for Social and Economic Equality with respect to Dalits, Adivasis and Women.*Books for reference*

- | | |
|----------------------------------|--|
| Menon V. P. | : The Story of the Integration of the Indian States, The Transfer of power in India. |
| K. M. Sunderam & Rudradatt | : Indian Economy. |
| Agrawal A. N. | : Indian Economy. |
| Wadia P. A. & K. P. Merchant | : Our Economics Problem. |
| Raina Dina Nath | : Kashmir. |
| Vijay Gupta | : Indian and Non Alignment. |
| A Appadoral | : Select Documents on India's Foreign Policy and Relations 1947-72. |
| Mallik B. N. | : The Chinese Betrayal. |
| Joshi & Gholker | : History of Modern India 1800 to 1964 A.D. |
| Mahajan V. D. | : Fifth Five Years of Modern India. |
| Kohli Atul | : Democracy and Discontent. |
| Durga Das | : India from Curzon to Nehru and after. |
| Tully Mark & Masani Zereer | : From Raj to Rajiv. |
| P. Tharyan | : India : The critical Decade after Nehru. |
| Limaye Madhu | : Contemporary Indian Politics. |
| Bahadur K. P. | : Political History of Modern India, Vol. III, Part 2. |
| Sethi J. D. | : India in Crisis. |
| Giselher Wirsing | : The Indian Experiment. |
| Jayakar Pupul | : Indira Gandhi. |
| Ahluwalia S. | : Profiles of India Ministers. |
| Trevor-Drieter & Sarala Jagmohan | : Emergency in India. |
| Ghose S. K. | : The Crusade and end of Indira Raj. |
| Mavalanker Vacant | : JP's Crusade for Revolution. |
| Naik J. A. | : The Great Janata Revolution. |

Ramgopal	: India under Indira.
Shah Ghanshyam	: Protest Movement in two Indian States.
શુક્લ (ડૉ.)જયકુમાર આર. દોશી	: દેશી રાજ્યોનું વિલીનીકરણ.
શાસ્ત્રી એચ. જી. અને અન્ય	: ગુજરાતનો રાજકીય અને સાંસ્કૃતિક ઇતિહાસ, ખંડ ૯.
ધોળકિયા જિતેન્દ્ર એસ. અને	: ભારતની આર્થિક સમસ્યાઓ.
મિસ્ત્રી ઠાકોરભાઈ	
જોષી વી. એચ.	: ભારતની આર્થિક સમસ્યાઓ ભાગ ૧.
ભટ્ટ બી. એ.	: ભારતની આર્થિક સમસ્યાઓ ભાગ ૨.
ધોળકિયા કુન્દનલાલ	: સમયને સઘવારે : ગુજરાત.
મોદી નરેન્દ્ર	: સંઘર્ષમાં ગુજરાત.
શાહ બી. સી.	: ભારતમાં પંચાયતી રાજ.
ચાગલા એમ. સી.	: પાનખરના ગુલાબ.
હિન્દી	
નારંગ એ. એસ.	: ભારતીય શાસન ઓર રાજનીતિ.
શર્મા ગોપાલકૃષ્ણ	: ભારતીય વિદેશનીતિની અવધારણાઓ.

Paper VIII (Optional) :

The Constitutional History of India (1909 to 1960) :

I. The Constitutional History (1907 to 1947) :

- (a) Main factors leading to the Morley-Minto Reforms of 1909.
- (b) The Morley-Minto Reforms-Main features, its evaluations.
- (c) Prelude to Montague-Chelmsford reforms of 1919.
- (d) The Montague-Chelmsford Reforms-main features-Dyarchy in provinces-Merits and demerits.
- (e) Circumstances leading to the passing the Government of India Act of 1935. Federal structure and provincial Autonomy.
- (f) Working of the provincial Autonomy - 1937 to 1939.
- (g) The Constitutional Development during 1940 to 1947.
- (h) The Indian Independence Act of 1947 and its importance.
- (i) A brief survey of the work of the Constituent Assembly.

II. The Indian Constitution :

- (a) Salient features - The Preamble-Fundamental Rights and Directive Principles of State Policy.
- (b) The Union Government : The Constitutional Position and Powers of the President. The Union cabinet; Powers, Function and position of the Prime Minister-The composition of parliament and its powers and position. The Supreme Court-its structure and powers. The election commission its working and powers.
- (c) The State Government : The Executive and Legislative and Judiciary.
- (d) Relation between the Union Government and State Government Legislative and Financials.
- (e) The Procedure of the Constitutional Amendments.

Books for reference

Agarwal R. N.	: National Movement and Constitutional development of India.
Banerjee A. C.	: Indian Constitution Movement.
Banerjee B. N.	: New Constitution of India.
Basu Durgadas	: Commentary on the constitution of India.
Coupland	: Constitutional Problems in India.
Gupta D. D.	: Indian National Movement and Constitution Development.
Kapur A. C.	: Constitutional History of India (1760 to 1979).
Pyiere M. V.	: Constitutional Government of India.
Raghuvansi V. P. S.	: National Movement and Constitutional History of India.
Sharma S. R.	: Constitutional History of India.

- Singh G. N. : Landmarks of Indian Nationalism and constitution.
 દેસાઈ કે. સી. અને શેઠ પી. એન. : ભારતનો બંધારણીય વિકાસ.
 ડૉ. ધાર્યા આર. કે. : અર્વાચીન ભારતનો ઇતિહાસ ભાગ ૧-૨.
 રઘુવંશી બી. પી. એસ. : ભારત કા સંવિધાનિક ઇતિહાસ.

Paper IX : History of the U.S.A. (1861 to 1960) :

- I. Abraham Lincoln as a president and Leader : The Secession Crisis and the civil war - its causes and effects.
- II. The reconstruction period.
- III. Industrialisation and westward expansion.
- IV. President Mckinley and the New Era-The spanish American War-Causes and effects-U.S. and Open-door policy.
- V. The Presidency of Theodore Roosevelt-His domestic and foreign policy.
- VI. The Progressive Movement its nature and its impace on Society.
- VII. Woodrow wilson - Domestic Reforms - First World War - U.S.A.
- VIII. President Herbert Hoover and the Great Depression.
- IX. Franklin D. Rooswelt. Entry and the New-Deal Polics Foregin Polics of Rooswelt entry and victory into the Second World War.
- X. Era of the Great change (1914 to 1945) - Racial Problem American Blacks between the 1914 to 1945.
- XI. The truman Administration - Domestic Issues - U.S. as a World Power.
- XII. The D. D. Eisen hower's Persidency - Domestic and Foreign Policy.
- XIII. The American Society during the 20th Century - Education and Women.
- XIV. Growth of Science and Technology (1914 to 1960).

Books for reference

- Samual Elliot Morsion, : The Growth of the American Republic.
 Hanry S. Commager and :
 William Lonchtonburg :
 Louis M. Hacker : The United States Since 1865.
 Oscar Nandlim : America - A History.
 Fredrick Allon-Louis : Only Yesterday.
 Allan Nevins : A brief History of the U.S.A.
 John Krou : United State Since 1885.
 Andre Mavn's : A History of the U.S.A. from Wilsonte Kennedy.
 Dalal B. P. : History of America.
 દલાલ બી. પી. અને ત્રિવેદી અરુણા : અમેરિકાના ઇતિહાસની રૂપરેખા
 શુક્લ જયકુમાર આર. : યુનાઈટેડ સ્ટેટ્સના ઇતિહાસની રૂપરેખા
 યુસિસ પ્રકાશન : અમેરિકાનો ઇતિહાસ.

Paper X : Elements of Historical Methods :

- I. Meaning and Definitions of History.
- II. History, Art or Science.
- III. Auxilliary Sciences to History.
- IV. Sources of History and their classification - Importance of Primary Sources.
- V. Need for Rewriting History.
- VI. Characteristics of Competent Historian and his pitfalls.
- VII. Foot-Notes. Its uses and abuses.
- VIII. Archival Institutions for Historical Research :
 - (a) Gujarat State Archieves
 - (b) Maharashtra State Archieves
 - (c) National Archieves of India.
- IX. Historians :
 - (a) Ratnamanirao Bhimrao Jote,
 - (b) Sarkar Jadunath

(c) Commissariat M. S.

X. Appreciation of the following sources :

(a) Kautilyas' Arthshashtra

(b) Girnars' Inscription

(c) Mirat-I Ahmedi.

Books for reference

Sheik Ali B.	: History : its theory and Method.
Carr E. H.	: What is History ?
Collingwood R. G.	: The Idea of History.
Garraghan G. J.	: Guide to Historical Method.
Gooch G. P.	: History and Historians of 19th Century.
Karl Lowith	: Meaning of History.
પરીખ રસિકલાલ છોટાલાલ	: ઇતિહાસ-સ્વરૂપ અને પદ્ધતિ
મહેતા રમણલાલ નાગરજી	: ઇતિહાસની વિભાવના
ધારૈયા રમણલાલ કે.	: ઐતિહાસિક પદ્ધતિ
ધરૈયા રમણલાલ કે.	: ઇતિહાસનું તત્ત્વજ્ઞાન અને ઇતિહાસ લેખન અભિગમ
જમીનદાર રસેશ	: ઇતિહાસ સંશોધન
આચાર્ય વિ. ગ.	: ગુજરાતના શિલાલેખો
સસ્તુ સાહિત્ય પ્રકાશન	: કૌટિલ્યનું અર્થશાસ્ત્ર
હિન્દી : પાન્ડે ગોવિન્દચન્દ્ર છ.	: ઇતિહાસ-સ્વરૂપ એવં સિદ્ધાંત.

Paper XI : History (Essay) :

Essay :

1. Achievements of Gupta - Age OR Age of Pericles
2. Russian Revolution
3. Industrial Revolution
4. Upheaval of 1857
5. Mahatma Gandhi and Mass Movement
6. First World War.
7. Cultural Haritage of the Mughals.
8. Rise of Marathas Under Shivaji
9. Bhakti and Sufi Movement OR Cultural Contribution of the Rajputs
10. Achievements of Solanki - Vaghela age OR Arts and Architecture during Gujarat Sultanate OR Surat and Ahmedabad as Urban Centres during the Mughal Period
11. Jawaharlal Nehru as a Leader and Prime Minister
12. Abraham Lincoln.

Paper XI : (Optional)

Modern History of China and Japan - 1839 to 1950

I. China :

- (1) The Opium Wars and Treaty of Nanking 1842 - Taiping Rebellion, Policies and Achievements.
- (2) Western Imperialism and Loot of China - England, France, Russia, Italy, Germany.
- (3) Sino (China) Japanese War (1894-'95) Causes, Treaty of Shimonoseki-Results of the war.
- (4) Battle of Concessions, Russia, Germany, Great Britain, France, Japan, Italy - Open door policy of U.S.A.
- (5) Reforms and Revolutions in China - Hundred days of Reforms-Boxer Rebellion, Boxer Protocol, Results of the Movement-Manchu reform programme 1901-02-The Revolution of 1911, Causes and Results - Dr. Sun-Yat-Sen's principles and his achievements. Monarchical Dream of Yuan-Shih-Kai, his achievements 1912.
- (6) Chiang-Kai-Shek - The Kuomintang and the Nationalist Government.
- (7) Civil War and Leadership of Mac-tse-Tung-Triumph of Communism in China 1949-50.

11. Japan

- 1) The Perry mission and opening of Japan.
- 2) The Meiji Era - Period of Transition (1868-1894). Constitution of 1889 - Achievements of Meiji period.
- 3) Sino (China) Japanese War (1894-95) Causes and Results.
- 4) Russo-Japanese War (1904-05)-Treaty of Portsmouth.
- 5) Japanese Imperialism and the First World War-Japan's Twenty-one Demands (1915)-Impact of the First World War on Japan-Paris peace Conference 1919-Washington Conference 1921-22.
- 6) Japan between the two World Wars-Social, Political and Economic Development in Japan-Manchurian Crisis 1931-Japan Vs League of Nations. Japan's aggression on China from 1937 onwards.
- 7) Japan in the Second World War-Japanese intervention in China and South East Asia.
- 8) Post-war Japan under the Supreme Commander Gene Mac Arthur (SCAP-1945-51).

Books for study

- 1) H. H. G. Evelyn: A short History of Far East
- 2) Paul T. Hayden: The Far East
- 3) John G. Mills and Percy Buchman: History of the Far East
- 4) John G. Mills: Asia under Western Dominance
- 5) John G. Mills: History of Modern China
- 6) John G. Mills: History of Modern Japan
- 7) B. R. Sanjivani: Modern Japan
- 8) John G. Mills: Economic History of Modern Japan
- 9) John G. Mills: The History of Far East in Modern Times
- 10) જી. એલ. મિલ્સ: અધુનિક એશિયાના ઇતિહાસ
- 11) જી. એલ. મિલ્સ: હાલના જાપાનનો ઇતિહાસ
- 12) જી. એલ. મિલ્સ: હાલના ચીનનો ઇતિહાસ.

M.A. Part I -- HISTORY

(Inforce from June, 1996)

Paper IV: Social and Religious Movement in India (1818-1960).

M.A. Part I

Group 'A'

Paper I: History of Indian National Movement (1857 to 1947)

Paper II: (i) French Revolution and Napoleon

OR

(ii) Major Revolutions in Modern Times (up to 1960)

Paper III: (i) History of International Relations (1919 to 1960)

OR

(ii) Modern Europe (1914 to 1945)

Paper IV: Social and Religious Reform Movements in India (1818 to 1960).

M.A. Part II

Group 'B'

Paper I: Social Change in General in the 19th Century

Paper II: The Art of History and Historiography

Paper III: Political and Cultural History of India (1526 to 1800)

Paper IV: The History of Colonial India (1850 to 1947)

Books

- 1) Social Change in General in the 19th Century
- 2) The Art of History and Historiography
- 3) Political and Cultural History of India (1526 to 1800)
- 4) The History of Colonial India (1850 to 1947)

- (2) British rule-growth of education and liberal ideas-unifying agencies-railway, roads, press etc.-rise of new middle class.
- (3) Reform movements on western lines in the 19th century : Brahma Samaj-prarthana Samaj.
- (4) Revivalist movements and neo-Hinduism : Arya Samaj-Theosophical Society-Ram Krishna Mission.
- (5) Social issues : Position of women in society-child marriage-crusade against caste barriers-reforms within the caste-Social-reformers-Raja Rammohan Ray-Ishwarchandra Vidyasagar-M. G. Ranade-B. M. Malbari.
- (6) Nationalism and social reform : Role of Dayanand Saraswati, Sir, Syed Ahmed, Tilak, Savarkar, Gokhale and Mahatma Gandhi.
- (7) Reform movement among the Muslims-Wahabi movement-Deoband School-Aligarh movement-Sir Sayed Ahmed-Muhammad Iqbal and interpretation of Islam-Muslim elites and social reforms in post-independence period.
- (8) Rise of social consciousness among women-effects of British rule and liberal ideas on the condition of women role of D. K. Karve-growth of women's organizations-All India women's conference-Kasturba Gandhi National Memorial Trust-Rehabilitation of distressed women-Bombay presidency-women's council-Jyoti Sangh etc.-Social legislation with reference to women-Women's Campaign for political representation-ideology of the Indian Women's movement-women leaders-Begam Shareefah Hamid Ali, Kamaladevi Chattopadhyay, Maharani Chimanabai-II-Sarojini Naidu, Mridula Sarabhai etc.
- (9) Hindi social structure and problem of depressed classes-impact of social and religious reform movement on the condition of depressed classes-Brahma Samaj-Arya Samaj-Satnami movement of Chhatisgarh, M. P.-Harijans and Hindu leaders-M. G. Ranade, Tilak, Jotiba phoole, Since-Religion, politics and depressed class movement; Dr. B. R. Ambedkar and Mahatma Gandhi-Neo-Buddhist movement and organizations and their impact on Depressed classes-post independence problems of depressed classes-efforts at justice-legislation and untouchability.
- (10) Social and communal tensions based on language, caste and religion, growth of secular ideas and attempts to bring about cultural synthesis.

Reading Material

1. J. N. Farquehar : 'Modern Religious Movements in India'.
2. S. P. Sen (Ed.) : 'Social and Religious Reform Movements in the nineteenth and Twentieth-Centuries.' (Calcutta, 1979).
3. Percival Griffith : 'The British Impact on India'.
4. R. C. Majumdar (Ed.) : 'British Paramountcy and India-Renaissance part-II'.
5. O'Malley : 'Modern India and the West'.
6. A. R. Desai : 'Social background of Indian-Nationalism'.
7. G. S. Ghurye : 'Social Tensions in India' (Bombay, 1968)
8. Neera Desai : 'Women in Modern India, 2nd edn. (Bombay, 1977).
9. S. Natrajan : 'A Century of Social Reform in India'.
10. Charles H. Heimsath : 'Indian Nationalism and Hindu Social reform'.
11. D. S. Sharma : 'Studies in the Renaissance of Hinduism in the 19th and 20th Centuries'.
12. सीताराम शर्मा : '१९वीं सदी में भारतीय धार्मिक तथा सामाजिक जगत्'.
13. Peter Hardy : 'Muslims of British India'. (London, 1922).
14. J. R. Kamble : 'Rise and Awakening of Depressed Classes in India' (New Delhi, 1979).
15. J. Michael Mathur (ed.) : 'The untouchables in Contemporary India' (Arizona, 1972).
16. Zafar Imam : 'Muslims in India' (New Delhi, 1975)
17. Jana Matson-Everett : 'Women and Social Change in India' (New Delhi, 1979).
18. Chandrakala Hate : 'Changing status of women in Post-Independence India' (Bombay, 1969).
19. Tarachand : 'History of Freedom struggle' Vols. II, III, IV.

M.A. Part II-History

Paper VI--Philosophy of History & Historiography

(In force from June, 1997)

Philosophy History :

- (1) The meaning of Philosophy of History and its origin.
 - (2) Survey of Greek and Hindu Cyclic Theories (Yugachakras).
 - (3) Classic concept of Philosophy of History with special reference to Ibn Khaldiun.
 - (4) Intellectual thought of the Renaissance Age.
 - (5) Intellectual thought of the Age of Enlightenment.
 - (6) Historical thought and its interest in civilization.
 - (7) Influence of Rankin and Action to Historical thought.
 - (8) Historical thought and process - Hegel and Karl Marx.
 - (9) Influence of Collingwood and Arnold Toyanbee to Historical thought.
- (10) Meaning, scope, meaning, subject matter, importance and value of history.
- (11) What is a Historian? Qualities of research scholars-necessary skills required.
- (12) Characteristics of a professional historian : Knowledge of modern concept of history, capacity to judge the authenticity and credibility of historical sources, capacity to collect objectively the collected data and facts, willingness to tell truth, capacity to project his vision into the future.
- (13) Writing historical works : Preparing of detailed outline-synopsis, Grouping of collected material facts, drafting clarity in thought and reasoning, use of words, terms, language and style-determining subdivisions of sources in bibliography.
- (14) Indian History and Historiography. (1) V. A. Smith (2) Sir Jadunath Sarkar (3) R. C. Majumdar (4) D. D. Kosambi (5) Romesh Chandra Dutt (6) Durgashankar K. Shastri.
- (15) Recent trends in India historiography.

Books

- (1) Dharmendra Goel : 'Philosophy of History'.
- (2) W. H. Walsh : 'An Introduction to Philosophy of History' (Hutolunson University Library London, 1958).
- (3) George Withelm Friedrich Hegel : 'The Philosophy of Historology (Dover Publication, Ins New York, 1956).
- (4) Alan Donagam & Barbara Donagam : 'Philosophy of History (The Macmillan co. New York, 1965).
- (5) R. G. Collingwood : 'The Idea of History' (Oxford University Press, 1962).
- (6) Kurt Low ith : 'Meaning in History' (Phoenix Books, The University of Chicago Press, 1958).
- (7) Alvaro G. Widery : 'Interpretation of History, from Confucivu to Toyuber (George Allen & Unwin, London, 1961).
- (8) Harry Elmer Earries : 'A History of Historical Writing' (Dover Publication, New York, 1963).
- (9) E. H. Carr : 'What is History ?' (Macmillan & Co. Ltd. London, 1962).
- (10) International Encyclopedia of the Social Sciences - Vol. 6'.
- (11) G. G. Cestayson : 'A Preface to History' (McGraw-Hill Books Co., Inc., New York-1955).
- (12) A. H. Maslow : 'The Nature of History' Macmillan-1970).
- (13) R. C. Majumdar : 'On Historiography'.
- (14) R. C. Majumdar : 'History & Historiography in Modern India'.
- (15) R. C. Majumdar : 'Historia of India, Pakistan and Cylon'.
- (16) R. C. Majumdar : 'इतिहास दर्शन' (हिन्दी समिति सूचना विभाग उत्तर प्रदेश, १९६२).
- (17) R. C. Majumdar : 'Past and Prejuice (New Delhi, 1974).

- (18) Ramila Thaper Harbans Mukhia & Bipin Chandra : "Communist and the writing of Indian History' (New Delhi, 19).
- (19) B. Sheikh Ali : "History : Its Theory and Method' Macmillan, 1978).
- (૨૦) રસિકલાલ છો. પરીખ : 'ઇતિહાસ-સ્વરૂપ પદ્ધતિ' (ગુજરાત યુનિવર્સિટી પ્રકાશન (૧૯૭૯).
- (૨૧) ગોવિન્દચન્દ્ર પાંડે : ઇતિહાસ સ્વરૂપ એવં સિદ્ધાંત.

History For 1996-97

Third B.A. Paper XI (Essays)

Essay :

1. Achievements of Gupta Age OR Age of Perceles
2. Industrial Revolution
3. Uparvadi of 1857
4. First world
5. Cultural Heritage of Mughals OR Rise of Marathos under Shivaji
6. Bhakti and Sufi Movement OR Cultural Contribution of Rajputs
7. Achievement of Solanki-Vaghela Age OR
Art and Architecture during Gujarat Saltanate OR
Surat and Ahmedabad as Urban centres during Mughal period
8. Jawaharlal Nehru as leader and Prime Minister OR
Main characteristics of the Indian Constitution
9. Abraham Lincoln
10. Characteristics of a Competant Historian.

નોંધ.—આ અભ્યાસક્રમનો અમલ ૧૯૯૬થી (ચાલુ સાલથી) કરવો.

परिशिष्ट "५"

कामकाज क्रमिक २(५)

FIRST YEAR BACHELOR OF ENGINEERING

NEW COURSE IN FORCE FROM JUNE, 1996

TEACHING AND EXAMINATION SCHEME OF REVISED SUBJECT

I Year

Sub. No.	Name of Subject	Teaching Scheme			Examination Scheme			Total	
		Theory	Tut./ Pract.	Theory Marks	Sess. Marks	Prac./ Oral Marks	Term Work		
101	Mathematics-I	3	-	100	4	50	-	0	150
*+102	Elements of Civil Engg.	2	2	100	3	50	-	50	200
103	Engineering Mechanics	2	1	100	3	50	-	25	175
*104	Strength of Material	2	1	100	3	50	-	25	175
*105	Material Science	2	-	100	3	50	-	-	150
106	Engineering Graphics	3	4	100	4	50	-	50	200
*+107	Elements of Mech. Engg.	2	1	100	3	50	-	25	175
108	Ele. of Elect. Engg. & Electronics	2	1	100	3	50	-	25	175
109	Modern Workshop Pract.	-	2	-	-	-	-	50	50
		18	12	800	-	400	-	250	1450

* Except Sub. No. 102, 104, 105, 107 for Textile Technology

+ Except Sub. No. 102, 107 for information Technology.

B.E. First Year Annual Patern (All)

101. MATHEMATICS-I

Teaching Scheme		Examination Scheme					Total marks
Theory	Practicals	Theory marks	Hours	Sessional marks	Pract./Oral marks	T.W.	
3	—	100	4	50	—	—	150

1. Differential Calculus :

- (a) Successive differentiation—Lcionitz Theorem, Taylor's and Maciaur in expansions. Indeterminate forms.
- (b) Tracing of curves - Asymptotes (parallel to axis and oblique) Tracing of cartesion, parametric and polar curves.
- (c) Partial differentiation - Partial and total différential coefficient. Euler's theorem, Transformations, Geometrical interpretation of partial derivatives, Tangent plane and normal lines, Jacobians, Taylor's expansions for two variables, Errors and approximations, Maxima and Minima of functions of two variables, Lagrange's method of undetermined multipliers to determine stationary values.

2. Integral Calculus :

- (a) Reduction formulae of the type

$$\int_0^{\pi/2} \sin^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/2} \sin^m x \cos^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \tan^n x \, dx, \int_0^{\pi/4} \cot^n x \, dx (m, n \text{ are +ve integers}).$$

Beta, Gamma and Error functions, Elliptic functions

$$\int_0^{\phi} \frac{d\phi}{(1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2}}, \phi \in K, 1$$

$$\int_0^{\phi} (1-k^2 \sin^2 \phi)^{1/2} d\phi, 0 < k < 1 \quad \text{also at } \phi = \pi/2$$

- (b) Application of integration - Area of a bounded region, length of a curve, volume and surface area of a solid of revolution for cartesian, parametric and polar curves.
- (c) Multiple integrals - Double integral, change of order of integration, transformation of variables by Jacobian only for double integration, change to polar co-ordinates in double integrals only. Triple integral. Application of multiple integration to find areas, volume, C.G., M.I. and mean values.

3. Complex Numbers :

De Moiver's theorem and its applications, functions of complex variables - exponential, hyperbolic, inverse hyperbolic trigonometric and logarithmic.

4. Infinite Series :

Definition, comparison test, Cauchy's integral test, ratio test, root test, Leionitz's rule for alternating series, power series, range of convergence, uniform convergence.

5. Matrix Algebra :

Elementary transformations and rank, inverse to elementary transformation, normal form of a matrix, consistency of system of linear equations, solution a systems of equations, linearly dependent vactors in R^3 , linear and orthozonal transformations, Eigen values, Eigen vectors.

6. Differential Equations and Modelling :

Modelling of Engineering Systems (leading to ODE of first order, first degree, including orthogonal throjectories), Exast differential equations and integrating factors, unified approach to solve first order equations, linear, reducible to linear, applications including modelling, solution of first order and higher degree differential equations (clairut's equations only).

Books

1. B. S. Grewal : (i) Elementary Engineering Mathematics (ii) Higher Engineering Mathematics, Khanna Publishers, Delhi
2. Chandrika Prasad : Mathematics for Engineer's, Prasad Mudranalaya, Allahabad
3. Wartikar & Wartika : Engineering Mathematics I & II, Pune Vidyarthi Griha Prakashan, Pune
4. H. K. Das : (i) Engineering Mathematics, (ii) Advartced Engineering Mathematics, S. Chand & Co. Ltd., New Delhi
5. Kandaswamy, Thilagavathi & Gunavathi : Engineering Mathematics Vol. I, II & III, S. Chand & Co. Ltd., New Delhi
6. Srivastava and Dhawan : A text book of Engineering Mathematics, Dhanpat Rai & Sons, Delhi
7. S. S. Sastry : Engineering Mathematics-Vol. I & II, Printice Hall of India, New Delhi
8. Bali, Saxena & Iyengar : A text book of Engineering Mathematics, Laxmi Publications, New Delhi
9. Kumbhojkar, G. V. : Engineering Mathematics-I, II (F.E. Sem. I & II), C. Jamnadas & Co. Bombay.

B.E. First Year Annual Pattern (All Except T.T. & T.T.)

102. Elements of Civil Engineering

Teaching Scheme		Examination Scheme					
Theory	Tut./Pract.	Theory marks	Sessional hrs.	marks	Pract./Oral marks	Term-work	Total marks
2	2	100	3	50	—	50	200

(a) Introduction to Civil Engg. : Introduction : Various branches and their scope; Role of Civil Engineering in socirty and in industry, future scenario.

(b) Elementary Building Construction :

1. Requirements for different buildings; residential, Commercial, industrial, public buildings, etc. urban and rural buildings, Use of local materials, Types of loads on structures.

2. Planning : Elementary principles and basic requirements of a building planning, Layout of industrial building.
3. Construction of a building : Load bearing and framed structures; Introduction of building components, Foundation of wall & RCC columns; need of machine foundations, superstructure, brick work for walls, RCC floors, types of floorings, types of roofs, roof trusses.

(c) Environmental Studies :

1. Ecology and biosphere; Ecosystem-components, interplay; Eltonian pyramid; Ecological balance; Human life style and various human activities interfering with ecological balance; long term human welfare and ecological balance.
2. Renewable and non-renewable sources of energy : Importance and limitations : Future projections.
3. Introduction to global environmental problems. Acid rain. Green house effect. Depletion of ozon layer. Human predicament.

(d) Surveying :

1. Introduction : Surveying and leveling; plane and geodetic surveys; fundamental principles of surveying; control points.
2. Classification of surveys and surveying methods; Common surveying instruments and their components; Introduction to errors and error propagation.
3. Linear measurements : Chains, tapes; Conventional symbols; Instruments used in chaining; Methods; Ranging; Obstacles; Accuracies; Introduction to errors, Correction.
4. Directions and bearings; Types and uses of compass Meridians, bearings, angles-WCB, RB Declinations and dip of needle; Local attraction. Computation of angles; Introduction to errors; Angular (horizontal) measurements; use of vernier theodolite, Repetition method for measuring horizontal angle.
5. Elevation measurements; Levelling instruments various types and uses; temporary adjustment; Principles of permanent adjustments methods of levelling; recording and methods of reducing, contours; characteristics and applications; areas and volumes; practical applications of planimeter.
6. Introduction to modern developments in surveying; introduction to electronics measuring devices; Remote sensing; Principles and applications.

Practical / Term Work :

Shall be based on the above syllabus.

Text Books

1. Surveying Vol. I : by B. C. Punamia
2. Surveying & Levelling : by T. P. Kanetkar
3. Building construction : by B. C. Punmia
4. Building construction : by S. P. Bindra & S. P. Arora.

Reference Books

1. Surveying Vol. I : by K. R. Arora
2. Surveying Vol. I : by S. K. Duggal
3. Building construction : by Sushilkumar
4. Building construction : by Rangwala
5. Surveying and Levelling : by N. N. Basak

B.E. First Year Annual Pattern (All)

103. Engineering Mechanics

Teaching Scheme

Examination Scheme

<i>Theory</i>	<i>Tut./Pract.</i>	<i>Theory marks</i>	<i>Sessional hrs.</i>	<i>Pract./Oral marks</i>	<i>Term-work</i>	<i>Total marks</i>
2	1	100	3	50	25	175

1. Introduction : Scalar and vector quantities. Composition and resolution of vectors; definitions and units of space time, matter and force, the science of mechanics. SI units.
2. Statics : Principles of statics, particle, rigid body, Coplanar, concurrent and non-current, parallel and non-parallel forces, composition and resolution of forces, couples and their

properties, combination of coplanar couples and forces. Equilibrant, Equilibrium, free body diagrams Analytical and graphical conditions of equilibrium for coplanar force systems, various type of loads, type of supports, support reactions, concurrent forces in space, simple case of tripod, strings, concept of statically determination and indeterminate problems.

Plane tuss-simplifying assumptions used in the analysis of truss.

Perfect, imperfect and redundant truss, analysis of trusses for internal forces, method of joints, method of sections, graphical method.

3. Distributed forces, Centre of gravity and moment of inortia : Centre of gravity of lines, plane areas, volumes and bodies, Pappus theorems, moment of inertia of areas, polar moment of inertia, radius of gyration, parallel axes theorem, moment of inertia of bodies.
4. Friction : Theory of friction, static and sliding friction, laws of friction, angle and coefficient of friction, Inclined plane friction, ladder friction, wedges, belt and rope friction, screw friction.
5. Kinematics : Relative velocity, circular motion, constant and variable angular acceleration, relation between linear and angular acceleration, dependant motion, simple harmonic motion, general plane motion of rigid bodies, instantaneous centre. Introduction to simple cases of single degree free-vibration.
6. Kinetics : Mass, inertia. Newton's laws of motion, De-Alembert's principle, force, absolute and derived units, gravitational force, engineer's units, constant and variable forces, motion of connected bodies, motion along inclined planes, momentum and impulse, work, energy-kinetic and potential, conservation of energy, power, conservation of momentum, impact, torque, angular acceleration, energy of rotating bodies, flywheel and its function, angular momentum.
7. Simple Machines : Velocity ratio, mechanical advantages, officiency, simple machines such as levers, inclined plane, pulley and pulley blocks, wheel and exle, differential pulley blocks, worm and compound screw jacks etc. reversibility of machines.

Term Work

Laboratory work should include atleast 8 experiments with menimum 25 analytical problems.

Text Books

1. Applied Mechanics : S. B. Junnarkar and H. J. Shah
2. Enginering Mechanics : A. K. Tayal.

Reference Books

1. Enginering Mechanics (Statics) : Beer and Johnston
2. Enginering Mechanics (Dynamics) : Beer and Johnston
3. Enginering Mechanics Vol. I : Meriam J. L.
4. Enginering Mechanics Vol. II : Meriam J. L.

B.E. First Year Annual Pattern (All Except T.T.)

104. Strength of Materials

<i>Teaching Scheme</i>		<i>Examination Scheme</i>					
<i>Theory</i>	<i>Tut./Pract.</i>	<i>Theory marks</i>	<i>Sessional hrs.</i>	<i>Sessional marks</i>	<i>Pract./Oral marks</i>	<i>Term-work</i>	<i>Total marks</i>
2	1	100	3	50	—	25	175

1. Strength and Elasticity : Stresses, Axial, normal, in-plane, tensile, compressive, shear, flexural, Thermal and hoop, complementary shear.

Strain : Linear, shear, Lateral Thermal and volumetric, Poission's ratio, Plastic deformations.

Elasticity : Elastic, homogeneous, isotropic, orthotropic materials, limits of elasticity and proportionality, yield limit, ultimate strength, plastic stage, proof stress, factor of safety, working stress, load factor, Section of composite materials, prismatic and nonprismatic sections. Elastic constants and relation between them and bodies subjected to loads in three directions. Saint venant's principle.

2. Mechanical Properties of materials : Metals, Duetility, brittleness, toughness, malleability, behaviour of feerous and non-feerous metals in tension and compression, shear and bending tests, Standard test places, influence of various parameters on test results, true and nominal stress, mode of fracture, characteristics of stress-strain curves. Strain hardness; different methods of measurement. Izod and Charpy impact tests.

Fatigue strength, endurance limit, creep of metals. Co-relation between different mechanical properties, effect of temperature, testing machines and special features, different types of extensometers and compressometers, measurement of strain by electrical resistance strain gauges.

Timber : Tests and strength parallel and across the grains.

3. Bending moment and shear force : Types of supports, support reactions. Bending moment and shear force diagrams in statically determinate beams subjected to concentrated, uniformly distributed and varying loads and in plane moment loading. Relation between bending moment, shear force and rate of loading, point of contraflexure.
4. Stresses in beams : Theory of simple bending, bending stresses and their distribution, moment of resistance, modulus of section, built-up and composite beam sections, beams of uniform strength, distribution of shear stress in different sections laminated springs.
5. Torsion : Torsion of solid and hollow circular shafts, shear stress and strain due to torsion, angle of twist, torsional moment of resistance power transmitted by a shaft, keys and couplings, combined bending and torsion, close coiled helical springs.
6. Principal stresses and strains : Compound stresses, analysis of principal planes and principal stresses. Mohr's circle of stress, principal strains, angle of obliquity of resultant stress, principal stresses in beams, principal stresses in shafts subjected to bending and torsion-with and without axial stress. Introduction to principal axes and principal moments of inertia.
7. Thin cylinders : Thin cylinder and spherical vessels under pressure.

Term work :

Laboratory work should include atleast 8 experiments with 25 analytical problems.

Text books

1. Mechanics of Structure Vol. I : S. B. Junnarkar & H. J. Shah
2. Strength of Materials : Ramamrutham

Reference books

1. Mechanics of Materials : E. P. Popov
2. Strength of Materials : G. H. Hyder
3. Mechanics of Materials : Timoshenko and Gere
4. Mechanics of Materials : Beer and Johnston.

B.E. First Year Annual Pattern (All Except T.T.)

105. Material Science

Teaching Scheme

Examination Scheme

Theory	Tut./Pract.	Theory marks	Sessional hrs.	Pract./Oral marks	Term- work	Total marks
2	--	100	3	50	--	150

1. Introduction to material science : Importance, engineering requirements of materials, important properties of engineering material types.
2. Crystal Geometry : Atoms and atomic coordination, atomic structure, bonds in solids, crystal structure, space lattices, unit cell, crystal systems, atomic packing, co-ordination nos., Crystal structures for metallic elements, crystal directions and planes, miller indices. Interplaner spacing, Bragg's law, X-Ray diffraction, ordered and disordered structures, stacking sequences and faults.
3. Crystal Imperfections : Types, Frank-Reed source, Dislocations, Geometry and effect of dislocations.
4. Conducting Materials : Resistivity and conductivity, Good conductors, semiconductors, insulators, dielectrics, Ferro electricity, piezo electricity, Superconductivity.
5. Magnetic Materials : Magnetic properties, classification of magnetic materials, magnetostriction ferromagnetism, soft and hard magnetic materials.
6. Ceramic materials : Ceramic phases, ceramic crystals. Mechanical behaviour of ceramics. Various materials.
7. Metals : Ferrous metals-types, non-ferrous metals, alloys, composition properties and uses of metals and alloys.
8. Concrete : Portland cement. Concrete mixes and reinforced concrete. Introduction to other cements and concretes.

9. Timber : Structure and properties, Common Indian Timbers and their properties, processed wood like plywood, block board etc.
10. Glasses : Pyroceramics, Toughened glass, Strengthening of glass.
11. Organic Materials : Polymerisations; Polymer structures; Plastics, synthetics resins; Elastomers and rubbers; Protective coatings.
12. Composites : Material combinations; reinforced materials, High stiffness composites.
13. Performance of material in service : Service requirements, Fracture and fatigue, high temperature failures, erosion. IS specifications of materials shall be referred to wherever relevant.
14. Corrosion : Types, factors, Mechanism and control.
15. Miscellaneous Engineering materials : Introduction to HDPE, LDPE thermocol, foam, resins, teflon, PUF, glass wool, fiber glass, acrylic, silicon chips, superconducting materials, optical fibers, freon, magnetic tapes, solar cells, neoprene, polycurethane, polyester fibers, high tensile steel, etc.-general and specific applications.

Text Books

1. Element of material science by Van Vlack
2. The Structure and Properties of Material Vol. I, II, III & IV by Wolff.
3. Material Science and Processor : Zha & Zha
4. Material Science and Processes : R. B. Gupta
5. Material Science and Processes : Narula and Gupta
6. Material Science and Processes : Hajra Choudhary.

B.E. First Year Annual Pattern (All)

106. Engineering Graphics

Teaching Scheme

Examination Scheme

<i>Theory</i>	<i>Tut./Pract.</i>	<i>Theory marks</i>	<i>Sessional hrs.</i>	<i>Sessional marks</i>	<i>Pract./Oral marks</i>	<i>Term-work</i>	<i>Total marks</i>
3	4	100	4	50	--	50	200

Part 1 : Plane Geometry and Machine Parts :

1. Introduction to Engineering Graphics : Principles of projection lines and dimensioning. B.I.S. code of practice (SP 46). Scale, Representative fraction, Plane scale, diagonal scale, Vernier scale and scale of chords.
2. Engineering Curves : Classification of engineering curves. Construction of conics, cycloidal curves, involute and spiral.
3. Loci of Points : Simple mechanism like slider crank mechanism four bar chain mechanism etc.
4. Fastening and Connecting Methods : Screw, threads, bolts, nut, stud, locking devices, simple riveted and welded joints, pipe fitting, couplings, cotter joints, pin joints.
5. Electrical Electronics, chemical and pipe drawing. Basic notation symbols for simple flow diagram.
6. Introduction to Projection of Point, Line and Plane : Projection of line inclined to both planes and simple cases. True length of straight line and its inclination with reference planes (traces are not inclined). Projections of perpendicular and oblique Planes.
7. Introduction to Projection of Solids, Section of Solids and Interpenetration of Solids : Classification of Projection of right and regular solids with their axis inclined to both planes. Projection of sphere. Section of Pyramid, cone, prism and cylinder. Method of determining line of intersection and curve of intersection.

Intersection of prism-prism, cone-cylinder-cylinder, cylinder-cone, cylinder-prism.

8. Development of Surfaces : Parallel line development, Radial line development. Development of sphere by zone method and lune method.

Part 2 : Orthographic Projections :

9. Orthographic Projections : Conversion of pictorial views into orthographic views, Type of sections (full, half, offset, broken, remove, revolved). Section views, orthographic reading, missing views and missing line problems.
10. Isometric View : Conversion of orthographic views into isometric views.
11. Introduction to Computer Aided Drafting : Advantages of CAD, Elements of CAD, Components of Computer, input and output devices, types of software. Basic functions Drafting softwares.

Part 3 : Civil Engineering Drawing :

1. Introduction of Civil Engineering Drawing.
2. Plan elevation, section and foundation plan of a residential, public building, Industrial Buildings.
3. Typical layout of residential, public and industrial buildings.
4. Drawing of building details such as :
 - Roots & roof trusses
 - Column footings
 - Simple machine foundations
 - Typical wall sections (for 20 cm. 30 cm. 40 cm. thick wall) through, door, window, steps, etc.
 - RCC lintel with chhajjas
 - Floors.
5. Abbreviation and symbols of building, items water supply and sanitary Electrification, etc.
6. Electric wiring diagrams for residential public and industrial buildings and domestic appliances, standard electrical symbols, main and distributory. Simple carthig etc.

Term-work

Part 1, 2 and 3.

Each candidate shall submit a set of the following sheets certified by the principal of the college that they have been executed in a satisfactory manner in the drawing halls of the college.

1. One sheet of Engineering curves.
2. One sheet of Loci of points.
3. One sheet of projections of points, line and plane surfaces.
4. One sheet of orthographic view with section (two problems one in 1st angle and other in 3rd angle system of projections).
5. One sheet of reading of orthographic views and missing lines/missing views.
6. One sheet on projections of solids and sections of solids.
7. One sheet on development of surfaces and interpenetration of surfaces.
8. One sheet on isometric projection/views.
9. Sketch book containing sketches of machine parts, electrical, electronics, chemical and pipe drawing, lines, dimensioning, scale, students are given complete understanding of BIS code sP 46.

Part 4 :

1. One sheet on residential building showing electric wiring diagram domestic applications standard electric symbols, main and distribution boards and simple earthing.
2. One sheet on Industrial structure layout.

Text books

1. Engineering Drawing Vol. I & II : P. J. Shah
2. Engineering Drawing : N. D. Bhatt
3. Civil Engineering Drawing : Guruchansingh
4. Civil Engineering Drawing : Malik and Meo
5. Machine Drawing : N. D. Bhatt.

B.E. First Year Annual Pattern (All Except T.T. & I.T.)**107. Elements of Mechanical Engineering****Teaching Scheme****Examination Scheme**

Theory	Tut./Pract.	Theory marks	Sessional hrs.	Sessional marks	Pract./Oral marks	Term-work	Total marks
2	1	100	3	50	--	25	175

1. Introduction : Prime movers-Sources of energy - Types of prime movers-Force and mass-Pressure-Work-Power-Energy-Heat-Temperature-Units of heat-Specific heat capacity-Interchange of heat-Change of state-Mechanical equivalent of heat-Internal energy-Enthalpy-Efficiency.

2. Fuels and Combustion : Introduction-Classification-Solid fuels-Liquid Fuels-Gaseous Fuels-Combustion-Calorific values.
3. Properties of Gases : Gas laws-Boyle's law-Charle's law-Combined gas law-Gas constant-Non flow process-Constant volume process-Constant pressure process-Internal energy-Relation between Cp and Cv-Enthalpy-Isothermal process-Polytropic process-adiabatic process.
4. Properties of Steam : Introduction-Steam formation-Enthalpy-Specific volume of steam Steam tables--Internal energy--Non-flow process--Throttling--Measurement of dryness fraction--Throttling calorimeter--Separating calorimeter--Combined calorimeter.
5. Heat Engine : Thermal prime movers-Elementary heat engines--Sources of heat--Working substances--Converting machines-Sink of heat--Classification of heat engines--Heat engine cycles--Carnot cycle--Carnot cycle with vapour--Rankine cycle--Ottocycle--Diesel cycle.
6. Steam Boilers : Introduction--Classification--Simple vertical boiler--vertical multitubular--Cochram type--Lancashire boiler--Cornish boiler Locomotive boiler--Marine boiler (Scotch type) Babcock and Wilcox boiler--High Pressure boilers--Boiler details--Boiler performance. Functioning of different mountings and accessories.
7. Internal Combustion Engines : Introduction--Classification--Engine details--otto-four-stroke cycle--Diesel-four-stroke cycle--Difference between otto cycle and Diesel cycle--Two-stroke cycle--Difference between two-stroke and four-Stroke cycle--indicated power (ip)--Efficiencies.
8. Speed Control : Introduction-Governors-Steam engine governing-I.C. Engine governing-Fly wheel.
9. Pumps : Introduction--Reciprocating pump--Reciprocating pump types Reciprocating pump operation--Bucket pump--Air chamber--Contrifugal pumps--Types of congrifugal pumps--Priming--Rotary pumps.
10. Air Compressors : Introduction--Reciprocating compressors--Operation of a compressor work for compression--Power required--Reciprocating compressor efficiency--Multistage reciprocating compresors--Rotary compressors.
11. Refrigeration and Air Conditioning : Introduction--Refrigerant--Types of refrigerators--vapour compression refrigerators--Window air conditioners.
12. Couplings, Clutches and Breaks : Introduction--Couplings--Clutches--Breaks--Types of breaks--Internal expanding shoe brake--Difference between a breake and a clutch.
13. Transmission of Motion and Power : Introduction--Methods of drive--Power transmission elements--Shafting--Belt-drive--Belting Pulleys--Velocity ratio of pulleys--Power transmitted by a belt--Chain drive--Friction drive--Gear drive--spurgear--Belical gear--Spiral gear--Bevel gear--Worm gear--Rack and Pinion--Velocity ration of toothed gear--Trains of wheels--Power transmitted by gearing. Bearing Classification. Bush bearing, Ball and Roller bearings.

Term Work :

Based on above syllabus.

Text books

1. Elements of Mechanical Engineering : Hajra Chaudhary
2. Elements of Mechanical Engineering : Mathur & Mehta.

B.E. First Year Annual Pattern (All)

108. Elements of Electrical Engineering and Electronics

Teaching Scheme

Examination Scheme

<i>Theory</i>	<i>Tut./Pract.</i>	<i>Theory marks</i>	<i>Sessional hrs.</i>	<i>Sessional marks</i>	<i>Pract./Oral marks</i>	<i>Term-work</i>	<i>Total marks</i>
2	1	100	3	50	--	25	175

1. D.C. Circuits : Effect of temp. upon resistance solutions of d.c. circuits including series. Parallel and star-delta combinations of resistance--Applications of Kirchnoff's laws (KVL & KCL) Use of Thevenin's Norton's and Superposition theorems for d.c. circuits.
2. Work, Power and Energy : Work, power and energy relationships in electrical, thermal and mechanical system units.

3. Capacitor : Types of capacitors, series--parallel combinations and related circuit calculations with respect to d.c. supply--charging and discharging of a capacitor. Energy stored in a capacitor.
4. Electromagnetics : Magnetic circuit--comparison between electric and magnetic circuits--series/parallel magnetic circuit calculations--Magnetic hysteresis--flysteresis and eddy current loss--Magnetic materials--stastically and dynamically induced c.m.f.s.--Coefficient of self and mutual inductances-coefficient of coupling, series/parallel combinations of inductances, rise and decay of current in inductive circuits Force experienced by current carrying conductor placed in magnetic field.
5. A.C. Fundamentals : Generation of alternating voltage and currents. their equations--Various types of wave forms--definitions--R.N.S. and average values--vector representation of alternating quantities--Addition and subtration of vectors--complex algebra.
6. A.C. Circuits : Phasor relations between voltage and current in cash of resistance, inductance and capacitance--A.C. series and parallel circuits--power and power factors--Methods of circuit solution (analytically and vectorially), Resonance in series and parallel circuits.
7. Polyphase Circuits : Generation of polyphase voltages-3-phase system--phase sequence, inter connection of 3-phases-voltage, current and power relationships in balanced three phase circuits power measurement in single phase and 3 phase circuits.
8. Electronics : Impurities in semiconductors, N type and P type semiconductors--PN junction and its properties--crystal diode and application in fullwave rectifier circuits, characteristics of zoner diode and Tunnel diode--working and applications of special diodes like LED. varactor diode, photo diode and photo transistor--CRO and its applications for measurement of voltage, frequency and power factor--use of multimeter.

Term-work :

Term-work shall be based on the above syllabus.

Text books

1. Electrical Technology Vol. I : B. L. Theraja
2. Basic Electrical Engineering : V. K. Mittle
3. Electronics made simple : V. K. Mehta.

**B.E. First Annual Pattern (All)
109. Modern workshop Practice**

Teaching Scheme**Examination Scheme**

Theory	Tut./Pract.	Theory marks	Sessional hrs. marks	Pract./Oral marks	Term- work	Total marks
--	2				50	50

- (a) Instruction/Demonstration : Should be given each of following shope/trade which include importance of the shope/trade in engineering. Now materials available. tools/ equipments required indicating the use of each tool/equipment. Methods of processing any special machines. power required etc.

- (i) Joining process
- (ii) Sheet metal work
- (iii) Plumbing (metallic and non metallic pipe fittings)
- (iv) Electro plating
- (v) Metal Clading and Painting
- (vi) Manufacture of Plastic Products
- (vii) Metal Machining-Turning drilling, grinding etc.
- (viii) Carpentry/pattern making
- (ix) Fitting/Assembly practice
- (x) Forging and hot working processes
- (xi) Moulding and casting processes

(b) Exercise and term work : Each student is required to prepare simple exercises in following so as to have a feeling of how the jobs/parts are prepared and use of tools/equipments (any Eight) :

(i) Electro plating	... 1 No
(ii) Painting of metal piece	... 1 No
(iii) Sheet metal part	... 1 No
(iv) Plumbing	... 1 No
(v) Arc Welding/Gas Welding/Welding	... 1 No
(vi) Soldering/Brazing	... 1 No
(vii) Drilling practice	... 1 No
(viii) Fitting/Assembly	... 1 No
(ix) Carpentry Practice	... 1 No
(x) Forging Practice	... 1 No

Over and above these exercises each student is required to prepare laboratory report on instruction/demonstration and exercises prepared by him as a part of term work of (a) above.

परिशिष्ट "७"

कक्षा २(७)

M.Sc. Electronics, Structure for Semester System

(Effective from Academic Year June, 1996)

First Semester (650 Marks)

Subject	Total marks	External marks	Internal marks
Paper I : Elements of condensed Matter and semi conductor Devices	100	70	30
Paper II : Electrodynamics and Antenna Theory	100	70	30
Paper III : Electronics Communication & Network Analysis	100	70	30
Paper IV : Applications of OPAMPS	100	70	30
Practicals	150	105	45
Project	100	70	30

Second Semester (650 Marks)

Subject	Total marks	External marks	Internal marks
Paper I : Microwave Devices and Circuits	100	70	30
Paper II : Digital Systems	100	70	30
Paper III : Microprocessors-I	100	70	30
Paper IV : Computer Systems and Programming	100	70	30
Practicals	150	105	45
Project	100	70	30

M.Sc. Electronics Syllabus

(Effective from Academic Year June, 1996)

First Semester

Theory Papers :

Paper I : Elements of condensed Matter and Semiconductor Devices

Total 100 marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

The effect of lattice periodicity on the allowed states. The Kronig-Penny Model, Conductors, semiconductors and Insulators. The effective mass and the concept of a hole Band shapes of real semiconductors. The density of states in energy bands.

Unit 2 :

Nondegenerate and degenerate systems. The distribution function, Fermi level and resistivity in intrinsic cases and extrinsic cases. Low and high doping cases. The Maximum useful temperature for a semiconductor device.

Unit 3 :

Work function, the Schottky emission contact potential difference, contact between two metals, between metal and a semiconductor. Ohmic and rectifying, Metal - Insulator - semiconductor structure.

Unit 4 :

Planar Pn junction under equilibrium. Calculation of the built in voltage, calculation of junction width, current-voltage relationship for Pn junction. Diode break down, varactor diode.

Unit 5 :

Interaction of two junctions, Transistor action, Transistor parameters. Transistor static characteristics. Junction field effect transistor (Unipolar transistor) Metal oxide semiconductor (MOS) field effect transistor.

Unit 6 :

Nature of electircal conduction in solids, free carrier mobility and its temperature dependence. Electrical conduction in metals and allyos. Intrinsic and impurity conduction in semiconductors. Four porbe method of resistivity measurement and Hall effect Amorphous semiconductors.

Books Recommended

1. Introduction to solid State Electronics by G. I. Yepifanov. Yu. A. Moma (Mir Publishers).
2. Fundamental of Solid State Physics by B. S. Saxena, R. C. Gupta, and P. N. Saxena (Pragati Prakashan).
3. Solid State Physics by A. J. Decker (McMillan Student Edition).
4. Electronic Devices and Circuits by G. N. Garud and L. C. Jain.
5. Semiconductor and Electronic Devices by Adir-Bar-Lev (Prentice Hall of India).
6. Metal Semiconductor Contacts by E. H. Rhoderich and R. H. Williams (Clarendon Press, Oxford).

Paper : II - Electrodynamics And Antenna Theory

Total 100 Marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

Electrostatics - Gauss law, Scaler potential, poissions law and Laplace equations. Electrostatic Potential energy and energy density. Megnetostatics - Biot Savart law, Vector potential, Ampere's law, Amperer's circuital law, energy density in magnetic fields.

Unit 2 :

Maxwell's equation, Displacement current, Vactor and scaler potentials, Poynting theorem. Planewave in non conduction midium, waves in conduction mediam.

Unit 3 :

Transmission line - Introduction Prinary line constants, Phase velocity and line wavelength, Characteristic impedence, the propagaation coefficient, phase and group velocities, standing waves lossless line at radio frequencies, voltage standing wave ratio slotted line measurements at radio frequencies, transmission line as circuits element, smith chart, strip and microstrip lines.

Unit 4 :

waveguides - Introduction, rectangular waveguide - Solution of wave equation in rectangular coordinates, TE and TM modespower transmission, Power losses, Excitation of modes, Characteristics of standard rectangular waveguide, circular waveguides - Solutiohn of wave equation in cylindrical coordinates, TE and TM modes, TEM modes, power transmission, power losses, excitation of modes, characteristics of circular waveguides.

Unit 5 :

Antennas - Radiation from a short current filaments, some basic antenna parameters (Radiation Pattern, Directivity and Gain, Radiation Resistance), Half wave Dipole Antenna, Effect of Group on the Directional Pattern of Ungrounded antenna, Antenna arrays.

Units 6 :

Resonant and non resonant antennas, Effect of antenna height, Rhimbic antenna, loop antenna, Yagi antenna, antenna with parabolic reflectors, Horn antenna, Lens antenna, wide band and special purpose antennas, Discone antenna and Log periodic antenna.

Books Recommended

1. Classical Electrodynamics By J. D. Jackson (Wiley Eastern Ltd.)
2. Introduction to Electrodynamics by David J. Griffiths (Prentice Hall of India).
3. Classical Electrodynamics by S. P. Puri (Tata McGrāw Hill Publishing Company Ltd.).
4. Electric communication by Dennis Roddy and John Collen (Prantice Hall of India).
5. Microwave Devices and Circuits by Samuel Y. Liao. (Prantice Hall of India).
6. Microwave Propagation and Technique by D. C. Sarkar (S. Chand and Company Ltd., New Delhi).

7. Antennas and Radiowave Propagation by Robert E. Collin (McGraw Hill Book Company, India).
8. Electronics and Communication Systems by George Kennedy (McGraw Hill International Edition).
9. Electromagnetic waves and Radiation Systems by Edward C. Jordan and Keith G. Balmain (Prentice Hall of India).

Paper : III Electronic Communication And Network Analysis

Total 100 Marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

Amplitude modulation, amplitude modulator circuits, Demodulation, Single side band modulation principles, the balance modulator, single side band generation, the balance modulator, filter method, the phasing method, the third method SSB reception, modified SSB system, pilot carrier SSB, ISB, FDM, comparison of signal to noise ratios.

Units 2 :

Angle modulation, Angle modulation circuits, The varactor diode, Transistor angle modulators directly modulated FM transmitters, indirectly modulated FM transmitters, preemphasis FM broadcast, angle modulation detectors : Quadrature detector, phase locked loop detector automatic frequency control, amplitude limiters.

Units 3 :

Pulse modulation, pulse transmission, intersymbol interference, pulse amplitude modulation, natural PAM sampling flat topped PAM sampling, time division multiplexing pulse time modulation, pulse width modulation, pulse position modulation.

Units 4 :

Network Transformations - Network definitions, Mesh and node circuit analysis, principle of duality, Reduction of a complicated network, conversion between T and N sections. The bridge T network, the lattice network, Driving point impedance, transfer impedance, the parallel T network.

Unit 5 :

Impedance Transformation and coupled circuits - Transformation of impedance with tapped resonant circuits, reactance L - sections for impedance Transformation, Image impedance reactance matching, reactance T network, for impedance transformation. Equivalent T network for magnetically coupled circuit, Iron core transformers, the ideal transformer, singly tuned air-core transformers. Double tuned air-core transformers, Band width with insufficient coupling. Effect of overcoupling selectivity curves design of overcoupled circuits.

Unit 6 :

Filters - Characteristic impedance of symmetrical networks, current and voltage relations as exponentials, the propagation constant, properties of symmetrical network, Filter fundamentals pass and stop bands, behaviour of characteristic impedance, the constant K low pass filter, the constant K high pass filter, the m-derived T-section, the m-derived n-section, Variation of characteristic impedance over the pass band. Termination with m-derived half sections, Band pass filters, Band elimination filters, Filter circuit design, Filter performance, Crystal Filters.

Books Recommended

1. Electronics Communications by Dennis Roddy and John Collen (Prentice Hall of India).
2. Electronic Communication systems by George Kennedy (McGraw Hill International Edition).
3. Communication Electronics by N. D. Deshpande, D. A. Deshpande and PIR. Rangole (Tata McGraw Hill Publishing Co., New Delhi).
4. Network Lines and Fields by John D. Ryder (Prentice Hall of India).
5. Network Analysis by M. E. Van Valkenburg (Prentice Hall of India).
6. Network Analysis by G. K. Mittal and Ravi Mittal (Khanna Publishers, New Delhi).

Paper : IV Application of Op-Amps

Total 100 Marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

Operational Amplifier basic blocks and working, Op-Amp parameters and their measurements, Frequency response of operational amplifier and compensation, Op-Amp as summing, scaling and averaging amplifier, current to voltage and voltage to current converter, Op-Amp integrator and differentiator.

Unit 2 :

Active Filters, First and Second order low pass and high pass filters, Band pass and Band reject filters, Waveform generators - square, Triangular and Sawtooth.

Unit 3 :

Op-Amp basic comparator and zero crossing detector, schmitt Trigger, Voltage to frequency and frequency to voltage converter, other applications of operational amplifier.

Unit 4 :

Timer IC 555 - Functional Block Diagram description of each terminal, application as astable and monostable multivibrators, Phase Locked Loop (PLL) - Basic concept, building block operating principles, Monolithic PLL565 functional block diagram and parameters, Applications of PLL as frequency multiplier and FSR demodulator.

Unit 5 :

Introduction and specifications of power supply transistor series regulator with feedback, reference voltage and error amplifier. Derivation of SF and RO Basic block of regulator IC 723, positive, negative and continuously variable circuits using IC 723.

Unit 6 :

Three terminal regulator IC 78 XX and 79 XX circuits, overload current limiting and short circuit protection circuits, switching regulators.

Books Recommended

1. Operational Amplifiers and linear Integrated circuits by R. A. Gayakwad (Prentice Hall in India).
2. Integrated circuits by K. R. Botkar, (Khanna Publishers)
3. Electronic Fundamentals and Applications by John D. Ryder (Prentice Hall of India).
4. Electronic Devices and Circuits by Millman and Halkiss (McGraw Hill International Edition).
5. Applications and Design with Analog integrated circuits by J. Michael Jocco. (Reston Publishing Co.) (Prentice Hall of India).
6. Operational Amplifiers and Linear Integrated circuits by Robert F. Coughlin and Fredrick F. Driscoll (Prentice Hall of India).

Practicals :

12 to 14 practicals based on theory papers.

Project - Work :

One Project - submission of projectwork Report.

M.Sc. Electronics Syllabus

(Effective From Academic Year June, 1996)

Second Semester

Theory Papers :

Paper-I : Microwave Devices And Circuits

Total 100 Marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

Microwave components - Rectangular cavity resonator, circular and semicircular cavity resonator, the G of a cavity resonator, Reentrant cavities, slow wave structure, Microwave hybrid circuit, S- parameters-S-parameter theory, properties of S-parameters.

Unit 2 :

Waveguide Tees - Tee junction, Magic Tee (hybrid Tee), Hybrid Rings (Rat-Race circuits) Waveguide corners, bends and Twists, Directional couplers - Two hole directional coupler, S-matrix of a directional coupler, Microwave circulators and isolators.

Units 3 :

Microwave tubes - conventional vacuum triodes, tetrodes and pentodes, lead inductance and interelectrode capacitance effect, Gain bandwidth product limitation. Klystron - velocity modulation process, bunching process, output power and beam loading. Reflex - Klystron - velocity modulation, power output and efficiency, electronic admittance Helix Travelling - Wave Tube (TWT) - Amplification process, convection current, Axial Electric fields, wave modes gain consideration Magnetrons - Physical Description, Principle of operation, microwave characteristics.

Unit 4 :

Microwave Transistors, Tunnel Diodes and Microwave Field Effect Transistors - Physical structure, principle of operation, microwave characteristics, Power Frequency limitations.

Unit 5 :

Microwave Transferred Electron Devices - Gunn effect Diodes (Gunn effect, Principle of operation, modes of operation, microwave generations and amplifications). Impatt diode (characteristics, Negative resistance, power output and efficiency). Trappat Diodes (Physical structure, principle of operation power output and efficiency). Barrit diode (Physical Description, principle of operation, Microwave performance).

Unit 6 :

Microwave Integrated circuits - materials (substrate, conductors, Dielectric films, resistive films) Fabrications (Epitaxy, diffusion, Deposition, Etching). Hybrid microwave integrated circuit (distributed - Line MICS, Lumped - Element MICS).

Books Recommended :

1. Microwave Devices and Circuits by Samuel Y. Liao (Prentice Hall of India).
2. Introductiona to Microwave Theory by H. A. Atwar (McGraw Hill Book Company).
3. Foundation of Microwave Engineering by R. E. Collins (McGraw Hill Book Company).
4. Microwave by K. C. Gupta (Wiley Eastern Limited, India).
5. Microwave Propagation and Techniques by D. C. Sarkar (S. Chand and Company Ltd.).
6. Microwave Semiconductor Devices and their circuit Application by H. A. Watson (ed.). (McGraw Hill Book Company).
7. Micorwave Integrated circiuts by K. C. Gupta and A. Singh (Wiley Eastern India).
8. Microwave Engineering and Applications by M. P. Gandhi (Maxwell Macmillan International Edition).

Paper-II : Digital Systems

Total 100 Marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

Date Processing cricuits : Multiplexers, Demultiplesers, 1 of 16 decoder, BCD to decimal decoders, seven segment decoders, encoders, Exclusive OR gates, parity generator-checkers, Read only Memory (ROM), Programmable Array Logic (PAL) Trouble Shooting with Logic Probe.

Unit 2 :

CMOS circuits : Enhancement type, MOSFETS, MOS inverters, 7400 C devices, CMOS characteristics, TTL - to - CMOS interface, CMOS - to - TTL interface, Trouble Shooting with Current Tracer.

Unit 3 :

Shift Ragisters : Types of registers, serial - in serial-out, serial-in parallel-out, parallel-in serial-out, parallel-in parallel-out, ring counter.

Unit 4 :

Digital or Memories : Basic, Memory addressing, ROMS, PROMS, EPROMS, RAMS, Dynamic RAMS, Momory Cells, Charge coupled Device (CCD) - Concept, operation use in morory, Magnetic memories and magnetic storage devices.

Unit 5 :

D/A and A/D conversion : Variable resistor network, Binary Ladder, D/A converter, D/A accuracy and resolution, A/D converter - simultaneous conversion, A/D converter - counter method, continuous A/D conversion, A/D Techniques, Dual slope A/D conversion, A/D accuracy and resolution.

Unit 6 :

Some applications : Multiplexing Displays, A Frequency counter, Time measurement Microprocessor compatible ADC, Digital voltmeter.

Books Recommended

1. Digital Principles and Applications by A. P. Malvino and D. P. Leach, (McGraw Hill Company).
2. Digital Electronics and Micro Computers by R. K. Gaur (Dhanpat Rai and Sons).
3. Modern Digital Electronics by R. P. Jain (Tata McGraw Hill).
4. Digital Integrated Electronics by H. Taub & D Schilling (McGraw Hill).

Paper-III : Microprocessors-I

Total 100 Marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

8085 Microprocessor Architecture and Interfacing of Memory and I/O Devices :

The 8085 MPU, 8085 based microcomputer, Memory interfacing, The SDK-85 System, working of 8085 based single board microcomputer, Basic interfacing concepts interfacing output display, interfacing Input Devices, Memory Mapped I/O devices, Tested and trouble shooting I/O interfacing circuits.

Unit 2 :

Introduction to 8085 Instruction Set and its Assembly Language Programming :

The 8085 programming model, Instruction classification, Instruction format, How to write assemble and execute a simple program overview of 8085 instruction set, Data transfer operation, Arithmetic operations, Logic operations Branch operations, writing assembly language programs Debugging of programs.

Unit 3 :

Programming Techniques with Additional Instruction, Counter and Time Delays :

Programming techniques : Looping, counting and indexing, Additional data transfer and 16 bit arithmetic instruction. Arithmetic operations related to memory, Logic operations (ROTATE, COMPARE) Dynamic debugging. Counters and time delays, Program of Hexadecimal counter and modula ten counter program for generating pulse waveforms. Debugging counter and time delay programs.

Unit 4 :

Stack and Subroutines

Stack, Subroutine, conditional call and return instructions, Advanced subroutine concepts.

Unit 5 :

Code Conversions

BCD to Binary conversion, Binary to BCD conversion BCD to seven segment LED code conversions, Binary to ASCII and ASCII to Binary code conversion. BCD addition, BCD subtraction, Introduction to advanced instructions and applications, Multiplications, subtraction with carry.

Unit 6 :

Interrupts, Serial I/O and Data Conversions

The 8085 Interrupts, Additional 8085 interrupts, Restart as software instructions, Additional I/O concept and processes, Basic concept in serial I/O software controlled asynchronous controlled serial I/O. The 8085 - serial I/O lines (SOD and SID). Hardware controlled serial I/O using programmable chip (8251 A).

Books Recommended

1. Microprocessor Architecture, programming and application with 8085/8080 A. Second edition (UP dated) 1995, by Ramesh S. Gaonkar, (Wiley Eastern Limited)
2. Introduction to microprocessor : Software, Hardware, Programming by Leventhal, Lance (Prentice Hall)
3. Introduction to Microprocessor by A. P. Mathur (Tata McGraw Hill)

4. Microprocessor and Interfacing programming and Hardware by Hall Douglas V (McGraw Hill).
5. Intel corporation's
 - (i) MCS 85 User's manual
 - (ii) 8085 Assembly language programming manual
 - (iii) SDK-85 User's manual
 - (iv) Component data Catalog

Paper-IV : Computer Systems and Programming

Total 100 Marks (External 70, Internal 30)

Unit 1 :

Introduction and functions of computer Systems, System Board, ROM and RAM, BIOS, CPU, NDP. Peripherals, Disk Drives, Floppy Diskettes, Winchester Disk (Hard Disk), Monochrome Display, Color Display, Dot Matrix and LASER Printer, Key Board Display and Printer adaptor Card, Floppy and Hard Disk controller Card, Serial Communication Interface adaptor, Color Graphics Monitor Adaptor, Installing the personal computer, Operating System, System Files, Functions of the operating system : Internal and External DOS commands.

Unit 2 :

Brief History of C Introduction to data in C, Arithmetic Operator in C, Operator Precedence in C, Use of data types in C, Data type modifiers. Reading from keyboard, scanf function for reading keys. The if statement, Relational and logical operators. The for loop, the while loop, The do-while loop.

Unit 3 :

Organizing data and pointers, Keeping data in arrays, Two dimensional arrays in C. character strings in C, Data structure, Processing a structure, User defined data types. passing structure to a function.

Unit 4 :

Advanced pointers : From arrays to pointers, Pointers to structures, Self referential structures, Fast sorting techniques, Pointers to functions, Linked data structures.

Unit 5 :

Data files : Opening and closing a data files, Creating a data file, Processing data files.
Graphics : Video modes, Coloring a screen pixel, Drawing lines, Drawing rectangles, Drawing Ellipses, Filling Shapes with color Screen Modes, Animation Graphics View Ports.

Unit 6 :

Introduction to object-oriented programming, The C++, screen output in C++, Keyboard input in C++, C++ Classes, A Stack and object example, Function overloading in C++, Rules of inheritance.

Books Recommended

1. C Programming : The Accessible Guide to Professional Programming by Steven Holzner (Prentice Hall of India Pvt. Ltd.).
2. The C Programming Language by Brian W. Kernighan and Dennis K. Ritchie (Prentice Hall of India).
3. Programming with C by Byron S. Gottfried.
4. Programming in C by E. Balagurusamy (Tata McGraw Hill).
5. IBM PC & XT User's Hand book by WSI Staff (BPB Publication)
6. IBM PC and its Clones : Hardware, Troubleshooting and maintenance by B. Govindarajulu (Tata McGraw Hill)
7. Illustrated Turbo C++ by Wally Wang and Kenneth Bibb (BPB Publication)
8. Mastering Turbo C by Stan Kelly-Bottle (BPB Publication)
9. C Language User's Handbook by Weber Systems.
10. Teach Yourself C by Charles Siegel (BPB Publication.)
11. The Art of C Programming by Robin Jones and Ian Stewart (Nasosa Publishing).
12. MS-DOS Reference Manual (Microsoft International).
13. The Spirit of C by Henry Mmullish and Herbert L. Copper (Jaico Publishing House.)
14. Programming in ANSI C by E. Balagurusamy (Tata McGraw Hill).

Practicals : 12 to 14 Practical based on Theory Papers.

Project-Work : One Project - Submissions of Project work, Report.

परिशिष्ट "८"

समकालिक क्रमिक २ (८)

F. Y. B.Com.

1 Advanced Business Management Paper-1

(Effective June, 1996)

1. Selling :

- (1) The life and times of the professional Sales person
 - (a) Why choose a sales career
 - (b) Sales person as a Territorial manager
 - (c) Success in selling - Factors affecting it.
 - (d) Model of sales process.
- (2) The Psychology of selling - why people buy ?
 - (a) Why do people buy ? - The Block Box approach.
 - (b) Psychological influences on buying.
 - (c) A FABULOUS approach to buyer need satisfactor.
 - (d) Why do producers Buy ?
 - (e) How to determine important buying needs.
 - (f) - Buyers perception attitudes and beliefs.
 - (g) Importance of Buyer's personality.
 - (h) Classification of buying situations.
 - (i) Buyer as a decision maker.
- (3) Communication and presentation.
 - (a) Communication process
 - (b) Non-Verbal communication
 - (c) Barriers to communication
 - (d) How to make passuasive cummunication ?
- (4) What do you need to know ? - Sales knowledge
 - (a) Sources of Sales knowledge
 - (b) Need for sales knowledge
 - (c) What a sales person must know ? (1) Product (2) Distribution Channel (3) Company Advertising (4) Sales promjotion (5) Price setting (6) Competetion (How they help the sales person).
- (5) Prospecting - The Life blood of Selling
 - (a) Steps in the sales process.
 - (b) Prospecting (1) Prospecting and prospect (2) Prospecting Strategy (3) Prospecting methods.
 - (c) Sales Interview - Making an appointment - benefits - methods.
- (6) Planning the Sales Call
 - (a) Customer sales planning
 - (b) The pre-approach - Sales Call Planning - its elements.
 - (c) Prospects mental steps.
 - (d) Overview of the - Sales process.
- (7) Sales Presentation
 - (a) Sales presentation methods.
 - (b) How to select the presentation method.
- (8) The Approach
 - (a) Sales persons attitude and significance of first impression.
 - (b) Situational approach
 - (c) Methods of Opening - (1) Opening with statment (2) Opening with questions (a) Customer benefit approach (b) Curiosity approach (c) Multiple question approach. Direct, Non-direct and Re-direct question.
 - (d) Need for Flexibility in approach.

- (9) The Presentation
- The purpose of the presentation
 - Three steps in presentation.
 - The Sales presentation Mix (1) Presuasive Communication (2) Participation (3) Proof Statements.
 - Visual Presentation - Benefit (1) Meaning of Visual aids (2) Dramatization (3) Demonstration - Check list - participation. Guide-lines for using Visual aids, dramatics and Demonstration.
 - The Trial Close - Sell sequence.
 - Presentation Difficulties.
- (10) Prospect's Objections
- What are objection ?
 - Objections and Sales process
 - Mejor categories of objections (1) The hidden objection (2) The stalling objection (3) The no-need objection (4) The money objection
 - Techniques for meeting objections.
 - Basic poings in meeting objections.
- (11) The Close
- when should sales person try to close ?
 - Reading buying signals
 - what makes a good close ?
 - Essentials of closing sales
 - Twelve steps of successful closing
 - Multiple close - Close based on situation.
- (12) Long-term relationship through service
- Follow-up and service
 - Account Penetration
 - Service and Customer
 - How to deal with lost costomer ?
 - Return goods
 - Attending complaints
 - Problem of Industrial Sales people.

Books

Basic Text Book -

- | | |
|--|-----------|
| (1) Selling - Charles Futrall Richard Irwin Incap (1990) | |
| Indian Edition | Weightage |
| I (1) to (5) | 40% |
| II (6) to (12) | 60% |

S.Y.B.Com.

Advanced Business Management Paper-II

(Effective June - 1997)

- Business Environment And Strategic Management :*
Micro-environment, Macro-environment, Environmental change, Techniques for Environmental Analysis, Strategic Management, Conclusion.
- The Emerging Scenaria :*
The Global Scenario - Political and Economic Environment, Global Economic Boom, National Strategies, Business Strategies.
The Indian Scenario - Economic and Competitive Environment, Demographic and Social Environment, the Rise of the Rural Market, Future Trends.
- Business And Society :*
Changing Concept and Objectives of Business Professionalisation, Business Ethics, Business and Culture, Technological Development and Social Change, Cultural Lag

4. *Social Responsibility of Business* :
 Responsibility to Shareholders, Responsibility to Employees, Responsibility to Customers, Responsibilities to the Community, The Indian Situation, Social Audit.
5. *Consumer Rights, Consumerism And Business* :
 Consumer Rights, Exploitation of Consumers, Consumer Protection, Utility of Consumerism, Consumer protection and Consumerism in India, Opportunity for Industry, Consumer Protection act, 1996, Amendments.
6. *Economic Systems* :
 Capitalism, Socialism, Mixed Economy, The mixed Economy of India.
7. *Economic Roles Of Government* :
 Regulatory Role, Promotional Role, Entrepreneurial Role, Planning Role, Economic Roles of Government of India the Constitutional Environment, Expansion in State Intervention.
8. *Industrial Policy* :
 The Industrial Policy Resolution of 1948, Industrial Policy Resolution 1956, Review of Industrial Licensing System, Policy development in 1970s, Industrial Policy Statment 1980, Policy Liberalisation in the Eighties, The New Industrial Policy.
9. *Idra And Industrial Licensing* :
 Coverage of the Act, Exemptions from the Act, Central Advisory Council and Development Councils, Regulation of Scheduled Industries, Power to Investigate, Exercies Control Take-over, management etc. Power to Provice Relief to Certain Industrial Undertakings, Sale or Reconstrucion, Price and Distrubution Controls, Power of Inspection, Decision of Central Government Final in Respect of Certain Matters.
 Letter of Intent and Licence, Objectives of Licensing, Activities Requiring Licensing, Power to Revoke/Amend Licence, Exemption from Licensing, The New Policy.
10. *Protection of Patents And Trade marks* :
 patents - Indian Patents law and Uruguay Round Trade marks Trade and merchandise marks Act.
11. *Public, Private, Joint and Co-Operative Sectors* :
 Public Sector Objectivës, Growth of Public Section, The New Public Sector Policy, Organisation of Public Enterprises, Government and Parliamentary Control, Pricing Policy, Nationalisation, Private Sector, Joint Sector - Formation of Joint Sector Enterprises, Rationale of Joint Sector, Evolution of Government Policy, the concept of National Sector.
 Co-operative Sector - Processing and Industrial Co-operatives, Distribution and marketing Co-operatives, Functional Co-operatives, Multipurpose Co-operatives, National Level Co-operative Federation, Problems Consultancy Services.
12. *Privatisation* :
 Expansion of Public Sector and its Defects, The Privatesation Reactional way of Privatisation, Obstacles, Benefits of Privatisation, Privatisation in India.
- 12-A. *Indiatrial Sickness* :
 Definition of Sick Units, Magnitude, Weak Units, Causes of Sickness, Government Policy, Sick Industrial Companies Act, Financial Institutionss and Industrial Sickness, Sick Small-Scale Units, Turnaround Management, Amendment of SICA
13. *Price And Distribution Control* :
 Objectives of Price and Distribution Contruls, Price Policy of India, Price Controls, Direct Controls, Administered Prices, Dual Pricing-Subsidisation, The Essential Commodities Act, Other Laws to Control Production, Distribution and Prices, The Public Distribution System.
14. *Worker's Participation in Management* :
 Meaning, Objectives, Problems and Limitations, Forms of Participation, Wrokers' Participation Schemes in India - Introduction, Works Committees/Joint Committees, Joint management Councils, Shop/Department Councils and Joint Councils.
15. *Exit Policy* :
 Need for Exit Policy, VRS and Golden Handshake, NRF, Conclusion.

16. *Development of Backward Areas :*

Identification of Backward Areas, Industrial Despersal Policy, New Policy, Non-Industrial Development Programmes, An Assessment.

17. *Globalisation :*

Why go International, Internationalisation Strategies, Globalisation of Indian Business.

18. *Foreign Capital and Technology :*

Role of Foreign Capital, Private Foreign Capital, Limitations and Dangers of Foreign Capital, Government Policy.

Appendix 37-1 : Annexure III of Industrial Policy Statement, July 24, 1991.

18-A *Joint Ventures :*

Why Joint Ventures ? Indian JVx Abroad! Guidelines for Indian Direct Investment Abroad.

19. *Multinational Corporations :*

Definitions, Dominance of MNCs, Investment Pattern, Investment Motives, MNCs and International Trade, Benefits of MNCs, Demerits, Recent Trends, Perspective, Code of Conduct, Foreign Investment by Indian Companies, MNCs in India.

20. *Regulation And Promotion of Foreign Trade :*

The Foreign Trade Development and Regulation Act. 1992, Export Import Policy, Related Measures, An Evaluation of the Exim Policy, Organisational set-up and functions, Export Promotion, Incentives. Financial Assistance, marketing Assistance, Production Assistance/Facilities, Export Processing Zones and 100 % Export-oriented units, State Trading Import Substitution.

Books*Basic Text Books :*

- (1) Business Environment : Francis Cheranilan (1995) Himalay Publishing Home (Delhi)
- (2) Government and Business : N. K. Sengupta (1995) Vikas Publishing House—New Delhi.

Advanced Business Management—Paper III

(Effective from June, 1997)

Indian Financial System :

- (a) General : (1) Financial Systems and Economics Development (2) Indian Financial System—an overview.
- (b) Money Market : (1) Commercial Banks and Industrial Finance (2) Bank Credit and Working Capital Finance (3) Management of Bank Funds (4) Money Market Organization.
- (c) Capital Securities Market : (1) Functions and Organization (2) Regulatory frame work (3) Primary market organization (4) Secondary Market Organization.
- (d) Unit Trusts and Mutual Funds : (1) Unit Trust of India (2) Other Mutual Funds.
- (e) Development Banks/Finance Institutions : (1) Industrial Finance Corporation of India (2) Industrial Credit & Investment Corporation of India (3) State Financial Corporations (4) Industrial Development Bank of India.
- (f) Insurance Organization : (1) Life Insurance Corporation of India (2) General Insurance Corporation of India.
- (g) Foreign Investment : Foreign Capital.

Books*Basic Text Book*

1. Indian Financial System—M. Y. Khan (Tata-McGraw Hill Publishing) Company Ltd, (1996).

Weightage Paras

I. (A), (B) & (C)

II. (D), (E) & (F) (G)

Weightage

40%

60%

Advanced Business Management—Paper IV

(Effective from June, 1996)

Organizational Behaviour :

1. Organization & Organizational behaviour—Importance of studying O. B.—Contributing disciplines to the O.B.—Management and O.B.—Contingent nature of O.B.
2. Individual Behaviour : Biographical Characteristics—(1) age (2) Sex (3) Marital status (4) Number of dependents (5) Tenure.
Ability : (1) Intellectual abilities (2) Physical abilities—The ability—job fit.
Personality : What is personality ? Main personality determinants Personality traits Major Personality attributes effecting O.B.—Matching Personality and Job.
Learning : Definition—Theories of Learning—Shaping behaviour—Some special organizational application. Implications for performance and satisfaction.
3. Perception and Decision making : Perception—Meaning and importance—Factors influencing perception (1) The perceiver, (2) The target (3) The situation. The attribution Theory—Short cuts in judging others—Specific applications in Organization. Perception and Decision making.
The optimising Decision making Model—Steps—Assumption Predictions.
Alternative Decision making models—The satisfising model—The implicate favourite model. Implication for performance and satisfaction.
4. Values, Attitudes and Job satisfaction : Values—Importance—Sources of our value systems—Types of values.
Attitudes—Sources—Types—Attitude and Consistency cognitive Dissonance Theory—Measuring A. B. Relationship.
Job—Satisfaction—Meaning—Job satisfaction as Dependent variable and as an independent variable—Expressing Dis-satisfaction.
5. Basic Motivation concept : Contemporary Theories (1) ERG Theory, (2) Three needs Theory (3) Cognitive evaluation theory (4) Goal-setting theory (5) Re-inforcement theory (6) Equity Theory (7) Expectancy Theory.
6. Job-Design : Meaning—from Job—Simplification to Quality of work—life—The job characteristic Model—Job design in practice (1) Job-enrichment (2) Autonomous work-teams—Four Schools of thought on job-design.
7. Group Behaviour : Definition and types of groups—Why do people form groups 7 stages of group development—Explaining work—Group behaviour—External conditions imposed on the group—Group member resources—Group Structure—Group processes Group Tasks groups.
8. Communication Group Decision—Making—Group v/s Individual—Groups think and group shift—group decision making Techniques—Implications.
9. Leadership : Meaning—Theories of leadership (1) Trait theories (2) Behavioural theories (3) Contingency theories : (a) Continuum model (b) Fiedler Model (c) ersay—Blanchard's situational theory (d) Leader—Member exchange theory (e) Path goal theory (f) Leader-Participation model. (4) Implicit theories (a) Attribution Theory (b) Charismatic Leadership Theory.
10. Power and Politics : Power—Meaning—Leadership and Power—Bases of Power—Sources of Power. Concept of Dependency—General Postulates—factors creding dependency Power Tactics—Power in group co-alitior Politics—Definition—Importance of Political perspective Factors contributing to pblitical behaviour.
11. Conflict and Inter-group behaviour : Definition of conflict—Different views on conflict—Functional Disfunctional conflict—The conflict process—(Stages 1 to 4). Factors affecting inter-group behaviour—Methods for managing inter-group relations.
12. Cultural Systems : What is organisational culture ? What does culture do ? Creating and subtainig Culture—How employees learn culture ?
13. Work-stress : Meaning of Stress—Its spread—consequency of stress—Potential sources of stress—Individual differences in stress stress consequencies—stress management stratages.
14. Organizational Change and Development : Meaning of Organizational change—Resistance to change The change Process—Organizational Development—Meaning—values and objectives—The O.D. Consultancy process—Implementation issues in OD—OD Intervantions—Evaluating O.D. Effectiveness.

Books**Basic Text Books**

- | | |
|---|------------------|
| 1. Organisational Behaviour--Stephen P. Robbins. (Prectice-Hall of India, 1989) : | |
| <i>Waightage Paras</i> | <i>Weightage</i> |
| I (1) to (6) | 40% |
| II (7) to (14) | 60% |

Third B.Com. Examination April, 1997**List of Topics for Dissertation****Advanced Business Management--Paper V**

1. Study of Buyer Behaviour of a consumer product.
2. Analysis of managerial problems of a large sized department store.
3. Critical analysis of Marketing activities of a consumer product company.
4. A critical study of the advertising strategy adopted by a soft drink company.
5. Analysis of advertising functions of an industrial product company.
6. A study of managerial issues of a co-operative bank.
7. Critical analysis of the management functions of a public sector unit.
8. A detailed study of an advertising agency.
9. A study of motivation in an organization employing not less than 100 employees.
10. A critical study of recruitment and selection functions in a large sized industrial unit or a co-operative organization.
11. Personnel problems of a service organization.
12. A critical study of distribution network of a consumer product.
13. T. V. as an advertising medium.
14. Marketing problems of a Khadi & Village industries products marketing unit.
15. A comparative evaluation of the sources of financing industrial units. (at least two units of any one industry).
16. An overview of capital structure theories.
17. A critical assessment of working capital management in any industrial unit.
18. Problems and prospects of non-banking finance companies.
19. Evaluation of O.D. intervention in any unit.
20. Organizational culture--its contents, processes and impact.
21. Group Dynamics and Leadership issues in a local self Government or a co-operative unit.

Note.—In addition to the above, a student may, in consultation with his Guide, select any other topic provided it is approved by the Chairman of the Board of Studies for Business Management before 31st July, 1996. However, such cases should be minimum.

Advanced Business Management--Paper V*(Effective June, 1997)***As an alternative to dissertation****Research Methodology :**

1. Introduction : Meaning of Research--objectives of Research Motivation in Research--Types of Research--Research approaches--Methods V/S Methodology--Research and Scientific Method--Importance of knowing how Research is done--Research Process--Criteria of good Research Problems of Researchers in India.
2. Defining the Research Problem : What is a Research Problem ?
Selecting the problem--Defining the Problem--Technique involved in defining a problem.
3. Research Design : Meaning--Need--Features of good design--Important concepts relating to Research design--Types of Research designs (1) Exploratory (2) Descriptive and Diagnostic (3) Hypothesis Testing--Basic Principles of Experimental Designs--Important Experimental designs.
4. Sampling Design : Census and sample survey--Implications of a sample design--steps in sampling design--Criteria for selecting a sampling procedure--Different types of sample design--Random Sample--How to select ? Types.

5. Measurement and Scaling Techniques : Importance of Measurement—Measurement scales (1) Nominal scale (2) Ordinal Scale (3) Interval (4) Ratio Sources of Error in Measurement—Tests of Sound Measurement (1) Test of Validity (2) Test of Reliability (3) Test of Practiability—Technique of developing measurement tools.
Scaling—Meaning of scaling—Scale classification bases Important scaling Techniques—Scale constructing Techniques.
6. Methods of Data Collection : Primary Data & Secondary Data—Collection of Primary Data (1) Observation (2) Interview.
Collection of Data through questionnaires—main aspects of a questionnaire (1) General Form (2) Question Sequence (3) Question Formulation.
Collection of Data through schedules—Questionnaire and schedule—other methods of collecting data.
Collection of Secondary Data : Selection of appropriate method for data Collection—Case Study Method.
7. Processing and Analysis of Data : Processing Operation (1) Editing (2) Coding (3) Classification (4) Tabulation—Some problems of processing.
Analysis—Elements / Types of Analysis.
Statistics in Research : (General understanding of following concepts) (1) Measures of Central Tendency (2) Measure of dispersion (3) Measure of relationship (4) regression—Simple & Multiple co-relation (5) Association in case of attributes (6) Other measures.
8. Sampling Fundamentals : Definition of sampling—Need for sampling—some fundamental definitions—Important sampling Distributions (1) Means (2) Proportion (3) Student's Distribution (4) F. Distribution (5) Chi-Square.
Central limit theorem—Sampling theory—Brief idea of the concept of standard errors—Determinants of sample size.
9. Testing/Hypothesis : Meaning of a Hypothesis characteristics of Hypothesis—Basic concepts concerning testing of hypothesis—Procedure for hypothesis testing. Importance of Non-parametric test.
10. Interpretation and Report writing : Meaning of interpretation—why interpretation ? Techniques of Interpretation—Precautions in interpretations—Report writing—significance of—steps in writing reports Lay-out of the research report—Types of Reports—Mechanics of writing a research or report—precautions—oral presentation.

Books

Basic Text Book

1. Research Methodology—C. R. Kothari (Wiley Eastern Limited, 1987).

Other Reference Books

1. Research Methodology in Social Sciences G. C. Pande (Anmol Publications, New Delhi, 1989) :

Weightage Paras

I (1) & (2)

II (3) & (4)

III (5)

IV (6) & (7)

V (8) to (10)

Weightage

15%

20%

15%

25%

25%

100%

M.Com. Part II (Compulsory Paper)

Strategic Management

(Effective June, 1996)

(a) Overview of Strategic Management 53 :

1. The Nature and Value of Strategic Management 5 : Dimensions of Strategic Decisions : Three Levels of Strategy. Characteristics of Strategic Management Decisions. Formality in Strategic Management : The Strategy Makers. The Interactive and Iterative Flow of the Strategic Process. Value of Strategic Management : Financial Benefits. Benefits of Strategic Management. Risks of Strategic Management. Summary.

(The Cohesion Case 24 The Cohesion Case : Holiday Inns, Inc. Cohesion Case Illustration : Strategic Management and Holiday Inns, Inc. 48).

2. The Strategic Management Process : Components of the Strategic Management Model : Company Mission. Company Profile. External Environment. Strategic Analysis and Choice. Long-Term Objectives. Grand Strategy. Control and Evaluation. Strategic Management as a Process. Practical Limitations of the Model : Holistic. Analytic Versus Prescriptive. Nonpolitical. Evolutionary. Summary.

(b) Strategy Formulation :

3. Defining the Company Mission : What is a Company Mission ? The Need for an Explicit Mission. Formulating a Mission : Basic Product or Service; Primary Market; Principal Technology. Company Goals : Survival Growth, Profitability. Company Philosophy Public Image. Company Self-Concept. The Claimant Approach to Company Responsibility. Social Responsibility : Guidelines for a Socially Responsible Firm. Summary.
4. Assessing the External Environment : Remote Environment : Economic Considerations. Social Considerations. Political Considerations. Technological Considerations. Operating Environment Competitive Position. customer Profiles. Suppliers and Creditors : Sources of Resources. Personnel : Nature of the Labour Market. Emphasis on Environmental Factors. Designing Opportunistic Strategies : Issue Selection. Data Selection. Impact Studies. Flexibility. Summary.
5. Industry Analysis : Foreword. Overview. How Competitive Forces Shape Strategy. Contending Forces : Threat of Entry. Powerful Suppliers and Buyers. Substitute Products. Jockeying for Position. Formulation of Strategy : Positioning the Company Influencing the Balance. Exploiting Industry Change Multifaceted Rivalry. Summary.
6. Evaluating the Multinational Environment : Strategic Considerations for Multinational Firms : Development of an MNC. Why Companies Internationalize. Considerations Prior to Nationalization. Complexity of the Multinational Environment : Control Problems for the Multinational Firm. Multinational Strategic Planning : Multidomestic Industries and Global Industries. The Multinational Challenge. Multinationalization of the Corporate Mission : The MNC MISSION Statement. Components of the Corporate Mission Revisited. Summary. Appendix : Components of the Multinational Environment.
7. Environmental Forecasting : Importance of Forecasting : Select Critical Environmental Variables. Select Sources of Significant Environmental Information. Evaluate Forecasting Techniques. Integrate Forecast Results into the Strategic Management Process. Monitor the Critical Aspects of Managing Forecasts. Summary. Appendix : Sources for Remote Environmental and Operating Forecasts.
8. The Company Profile--Internal Analysis of the Firm : The Value of Systematic Internal Assessment. Developing the Company Profile : Identification of Strategic Internal Factors. Evaluation of Strategic Internal Factors. Quantitative Versus Qualitative Approaches in Evaluating Internal Factors. Summary : Viewing Internal Analysis as a Process. Appendix : Using Financial Analysis.
9. Formulating Long-Term Objectives and Grand Strategies Long-Term Objectives : Qualities of Long-Term Objectives. Grand Strategies : Concentration. Market Development. Product Development Innovation. Horizontal Integration. Vertical Integration. Joint Venture Concentric Diversification. Retrenchment/Turnaround. Divestiture. Liquidation Selection of Long-Term Objectives and Grand Strategy Sets. Sequence of Objectives and Strategy Selection. Summary.
10. Strategic Analysis and Choice : Strategic Analysis at the Corporate Level : The BCG Growth/Share Matrix. The GE Nine-Cell planning Grid. Grand Strategy Selection at the Business Level : SWOT Analysis Grand Strategy Selection Matrix. Model of Grand Strategy Clusters. Behavioural Considerations Affecting Strategic Choice : Role of Past Strategy. Degree of the Firm's External Dependence. Attitudes toward Risk. Internal Political Considerations Timing Considerations. Competitive Reaction. Contingency Approach to Strategic Choice. Summary.

(c) Strategy Implementation :

11. Operationalizing the Strategy : Annual Objectives, Functional Strategies and Business Policies : Annual Objectives : Qualities of Effective Annual Objectives. Con in Annual Objectives, Benefits of Annual Objectives. Developing Functional Strategies : Differences

between Business and Functional Strategies. Functional Strategies in the Marketing Area. Functional Strategies in Finance/Accounting. Functional Strategies in Research and Development. Functional Strategies in Production Operators. Functional Strategies in Personnel. Developing and Communicating Concise Policies : The Purpose of Policies. Summary.

12. Institutionalizing the Strategie : Structure, Leadership and Culture : Structural Considerations : Simple and Functional Organizational Structures. Divisional Organizational Structure. Strategic Business Units Matrix Organization. The Role of Structure : Linking Structure to Strategy. Organizational Leadership : Role of the CEO. Assignment of Key Managers. Organizational Life. The Strategy-Culture Connection. Factors that Shape Culture. Managing the Strategy-Culture Relationship-Summary.
13. Strategic Control : Guiding and Evaluating the Strategy, Establishing Strategic Controls, Premise Control Implementation Control. Strategic Surveillance. Special Alert Control. Operational Control Systems, Budgeting Systems. Scheduling. Key Success Factors. Using Operational Control Systems, Monitoring Performance and Evaluating Deviations. Reward Systems, Motivating Execution and Control Summary.

Guide to Strategic Management Case Analysis :

The Case Method. Preparing for Case Discussion, Suggestions for Effective Preparation. Participating in Class. The Student as Active Learner. Your Professor as Discussion Leader. Assignments. Written Assignments. Oral Presentations. Working as a Team Member.

Books

Basic Text Book

1. Strategic Management : John A. Pearce, Richard B. Robinson (1995) A.I.T.B.S. : Publishers & Distributors, Delhi.
2. Business Policy and Strategic Management : William F. Glueck. McGraw Hill International Book Company.
3. Management Policy--Malvin Standford. Prentice Hall India, New Delhi (1983).

પરિપત્ર ૨૩ :

આ કાર્યાલયના તા. ૪-૭-૧૯૯૭ના પરિપત્ર ક્રમાંક એકેડેમિક/૧૧૭૫ (પરિપત્ર નં. ૧૭) તરફ ધ્યાન દોરીને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાની સંલગ્ન કોલેજોના આચાર્યો તથા વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના અધ્યક્ષશ્રીને અને વાણિજ્ય અનુસ્નાતક કેન્દ્રો ધરાવતા પ્રોફેસર ઇન ચાર્જને જણાવવાનું કે :

૧. ધર્ડ બી.કોમ.ના બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ (મુખ્ય) વિષયમાં પેપર-૪ એડવાન્સ બિઝનેસ મેનેજમેન્ટનો (સુધારેલો) અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૮થી અમલમાં આવશે જ્યારે પેપર-૫ રિસર્ચ મેથડોલોજીનું ડિઝર્ટેશનના વિકલ્પમાં હોઈ જૂન, ૧૯૯૭થી અમલમાં આવે છે. (જે તે કોલેજ પોતાની સગવડ પ્રમાણે ડિઝર્ટેશન અથવા તેના વિકલ્પે નવું પેપર-૫ રાખી શકશે. પસંદગીનો અધિકાર વિદ્યાર્થીઓનો નહીં પણ કોલેજનો રહેશે).
૨. એમ.કોમ. ભાગ-૨ના ફરજિયાત પેપર બિઝનેસ મેનેજમેન્ટનો સુધારેલો જે અભ્યાસક્રમ જૂન, ૧૯૯૭થી અમલમાં આવેલ છે તેમાં નીચે પ્રમાણનો ફેરફાર તાત્કાલિક અમલમાં આવે તે રીતે કરવામાં આવે છે :
 - (અ) આ પેપરનું શીર્ષક "સ્ટ્રેટેજિક મેનેજમેન્ટ"ને બદલે "બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ" ચાલું રાખવું.
 - (બ) પેરેગ્રાફ એ-૧માંથી 'સમરી' શબ્દ તથા કૌસવાળો પેરાગ્રાફ "The Cohesion Case.....24 Inc" કાઢી નાખવો. સમરી શબ્દ જ્યાં આવતો હોય ત્યાંથી રદ કરવો.
 - (ક) છેલ્લાં ફકરામાં ગાઈડ ટુ સ્ટ્રેટેજિક મેનેજમેન્ટ કેસ એનાલિસિસ કાઢી નાખવો.

* * * * *

પરિપત્ર ૨૪ :

આ કાર્યાલયના તા. ૪-૭-૧૯૯૭ના પરિપત્ર ક્રમાંક : ૧૭ અને તા. ૧૨-૮-૧૯૯૭ના પરિપત્ર ક્રમાંક : ૨૩ના અનુસંધાનમાં નીચે મુજબનો સુધારો કરવામાં આવે છે :

એમ.કોમ. ભાગ-૨માં બિઝનેસ મેનેજમેન્ટ વિષય માટે આ વર્ષ પૂરતું (૧૯૯૭-૯૭) જૂનો તથા નવો બંને અભ્યાસક્રમ અમલમાં રહેશે, કયો અભ્યાસક્રમ ભણાવવામાં આવશે તે જે તે કેન્દ્ર નક્કી કરશે. જૂન, ૧૯૯૭થી આ વિકલ્પ રહેશે નહીં અને ફરજિયાતપણે માત્ર નવો જ અભ્યાસક્રમ અમલમાં આવશે. આપના કેન્દ્ર દ્વારા કયા અભ્યાસક્રમનો વિકલ્પ સ્વીકારવામાં આવેલ છે તેની જાણ એક અઠવાડિયામાં યુનિવર્સિટીને કરવા પણ આથી જણાવવામાં આવે છે.

परिशिष्ट "८"

समस्त अंश २(८)

F.Y. B.Sc. (Revised Syllabus)

Chemistry Paper I

(Inforce from June, 1996)

Unit I :

(Physical Chemistry : Unit I-III)

Marks

(a) Thermodynamics :

5

Isothermal changes and adiabatic changes, (PVPT and TV relationship), Second law of Thermodynamics, State Function, Heat capacities, C_p , C_v , gas-constant, entropy of the gases, Joule Thomson Effect, Kirchoff's law, bond energy and Resonance energy.

(b) Chemical Kinetics :

4

Molecularity and order of reaction, general order of reaction pseudo first order, second order reaction ($a=b$) ($a \neq b$), Third order reaction, Methods of determining the reaction rate.

(c) The Gaseous State :

Deviation from ideal behaviour, causes of deviation, Van-der-waals equation and its applicability, method of limiting densities, critical state, Determination of critical constants, continuity of states Relation between critical constants and Vander-waals constants, law of corresponding states, The liquefaction of gases.

Unit II :

(a) Ionic Equilibrium :

14

Electrical conductance, Specific conductance, Equivalent conductance, Molar conductivity, Cell constant, and its determination, Incomplete dissociation, Degree of dissociation, Ostwald's dilution law and its limitations, Kohlrausch law and its application, Application of ionic conductance, Ionic mobilities, Interionic attraction theory, Self ionisation of solvent, K_w , pH scale, Hydrolysis including relation between K_h , K_w , K_a , K_b etc., Buffer solutions, Indicators--theory and useful range Acidimetry and Alkalimetry titrations.

Unit III :

(a) Nuclear Chemistry :

7

Radioactivity, α , β and γ rays, Range of particles, Theories of Radio-activity, Law of radioactive disintegration, Isotopes, Isobars, Isotones, Isomers, Half-life period, Average life, Soddy's group displacement law Radioactive equilibrium, Geiger Nattal Law, Mechanism of radioactive, Radioactive change, Radioactive series, Nuclear size, Packing fraction, Binding energy, Stability of Nucleas, Nuclear energy, Fission and Fusion (explanation from the point of view of energy changes).

(b) Wave Mechanics and Structure of atom :

7

The uncertainty principle, the wave equation and wave functions its interpretation significance of ψ and ψ^2 limitations of acceptable wave functions, Normalised and orthogonal (orthonormal) wave functions, Eigen values and Eigen function Rules for filling the orbitals with electrons (and electronic configuration of elements).

(Inorganic Chemistry : Unit IV and V).

Unit IV :

(a) Bonding and Structure :

14

Ionic Solids and lattice energy (Born-Haber Cycle), Co-valent bond-Sidwick-Powel Theory-VSEPR theory--Examples using the VSEPR theory (NH_3 , H_2O , ClF_3 , SF_4 , I_3^- , SF_6 , IF_7 , etc.) hybridization of atomic orbitals Rules of Rehybridization--Types of Ryhbridisation and shapes of some hidride molecules. The metallic bond--Theories of Bonding in metals EST, VBT and MOT conductors Isultators and semiconductors and Super conductivity (as per J. D. Lee IVth Edition).

Unit V :

(a) Co-ordination Chemistry :

9

Werner's theory Labile and inert complexes, stability of complex compounds, factors

influencing the stability of complexes (Properties of Metal, Properties of ligand) Isomerism; stereochemistry Bonding in Complexes (inner and outer complexes). chelation, Theoretical aspects of co-ordination chemistry (electroneutrality principles, Valence bond approach, crystal field theory).

(b) Metallurgy of Ag, Zn, Pb Electroplating (general principles). 5

Reference Books

1. Physical Chemistry P. W. Atkins, 5th edn. Oxford, 1994.
2. Physical Chemistry by R. A. Alherty and R. J. Solbey, John Wiley, 1992.
3. Physical Chemistry by G. M. Barrow, 5th edn., McGraw Hill, 1988.
4. Physical Chemistry by W. J. Moore, 4th edn., Orient Longmans, 1969.
5. Source Book on Atomic Energy by S. Glassfone, 1969.
6. Modern Inorganic Chemistry by G. F. Liptrot, ELBS 4th edn., collins Educational, 1983.
7. Inorganic chemistry, D. F. Shiver, P. W. Atkins and C. H. Longford, ELPs Oxford Univ. Press, 1990.
8. Nuclear and Radio chemistry by G. Friedlander, J. W. Kennedy, E. S. Macias and J. M. Miller, 3rd edn., John Wiley, 1981.
9. Consise : Inorganic Chemistry, J. D. Lee, 4th edn., chapman Hall, ELPS, 1991.

**F.Y. B.Sc.--Paper II
(Revised Syllabus)**

Unit I :

- (a) Estimation (of Nitrogen by) Kieldhal with Boric Acid. Molecular weight (acid by Ag-salt method and base by chloro-platinate method, Rast Method). 4
- (b) Fission of covalent bond, types of reagents and reaction Mechanisms such as SN^1 , SN^2 , Nucleophilic and electrophilic addition and electrophilic Aromatic substitution (elementary treatment only.) 5
- (c) Stereochemical aspect of organic molecules, introduction, chirality, optical isomerism, enantiomer and distereoisomers w.r.t. lactic acid, Tartaric acid, 2, 3-di-bromopane conformational analysis of C_2H_6 N butane and cyclo R, S and E, Z nomenclature. 5

Unit II :

- (a) Alkanes : Nomenclature, preparations (Hydrogenation of alkene-alkyne reduction of R-X, Wurtz's reaction Hydrolysis of R-Mg-X Decarboxylation of acid, Kolbe's process) and reactions (only Halogenation free radical mechanism). 5
- (b) Unsaturated hydrocarbons, Alkenes and Alkynes structure and nomenclature preparations (dehydration dehalogenation dehydrohalogenation) and reactions (with H_2X_2 , HX) $HOCl$, H_2SO_4 and Hydroboration oxidation reactions with $KMNO_4$ Bayer's test) O_3 and Polymerisation. In case of alkynes reactions, given by alkenes need not be repeated. Reaction of terminal acetylenes i.e. acetylide formation, Reaction with H_2SO_4 , Hg^{+2} . 5
- (c) Chemistry of halogen compounds : Introduction classification structure, nomenclature, preparation, properties and relations of C_2H_5I , $C_6H_5CH_2Cl$ and C_6H_5Cl . 4

Unit III :

- (a) Alcohol, Phenol and Ethers : Structure and nomenclature, properties preparation and reaction CO-H bond and C-O bond fission, oxidation of carbinol and aromatic ring reactions of phenol. Reaction of ether, Epoxide and polyhydric alcohols (only nomenclature no detailed study). 4
- (b) Aldehydes and Ketones : Structure and nomenclature. Properties, preparation and reaction of $HCHO$, CH_3CHO , C_6H_5CHO , HCH_2COCH_3 thioform reaction addition with HCN , $NaHSO_3$, R-Mg-X, H_2O/ROH . Reaction with Amine derivatives (NH_2-Z) Aldol condensation. Oxidation and reduction and polymerisation. 5
- (c) Acids and Acid derivatives : Structure and Nomenclature. Properties preparation and reactions of $HCOOH$, CH_3COOH , C_6H_5COOR . Formation of acid-chloride, amide, ester, anhydride (to be treated in brief) and Nomenclature of dibasic acids and preparations and reactions of oxalic acid. 5

Unit IV :

- (a) Lipids : Occurrence and composition of fats. Hydrolysis of fats, soap Micellar, fats as sources of pure acids and alcohols Detergents, Unsaturated fats, Hardening of oils, Drying oils. 4

- (b) Amino Acids : Structure, classification, Synthesis (Amination, Stracker's methods, Gabriel phthalamide method, Azalacetone method) Zwitter ion, isoelectric point reaction with N in hydrine. 5
- (c) Protein and Polypeptides : Peptides synthesis, geometry of peptide linkage, Determination of structure of peptide terminal residue analysis, partial Hydrolysis, structure of protein (primary and secondary). 5

Unit V :

f-block elements : Lanthanides and Actinides : 14

- (a) Lanthanides : Electronic structure, Oxidation states, magnetic properties, colour and spectra lanthanides contraction. Isolation methods ion-exchange and solvent extraction methods. 7
- (b) Actinides : Electronic structure, oxidation states, colour and Absorption spectra of actinid ions; Magnetic properties, actinide contraction. Nucleare synthesis of Transuranium elements, chain reaction, Importance of Uranium, comparision with lanthanide as per L. D. Lee, 4th edn. 7

Reference books

1. Organic Chemistry : R. Morrison and Boyd. 6th edn., Prentice Hall, 1992.
2. Organic Chemistry : T. N. Graham Solomons, 4th edn. John Wiley, 1988.
3. Modern Principles of Organic Chemistry by J. L. Klee and E. N. Marvell, 3rd edn.
4. Concise Inorganic Chemistry : L. D. Lee, 4th edn., Chapman and Hall, ELBS, 1991.
5. Inorganic Chemistry by A. G. Sharpe, 3rd edn., ELBS, Longman, 1990.

F.Y.B.Sc. Chemistry Practical

Note : The Book is not allowed.

1. (a) Preparation of standard solutions of KMnO_4 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$, EDTA succinic acid, Oxalic acid, $\text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ and weighting of substance.
(5 marks. Weight shall be checked by examiner.)

(b) Following exercise may be set using above prepared standard solutions (15 marks) :

- (1) $\text{Na}_2\text{C}_2\text{O}_4$ _____ KMnO_4 .
 - (2) KMnO_4 _____ $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} / \text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.
 - (3) EDTA — $\text{CaCl}_2 / \text{MgCl}_2$.
 - (4) Succinic acid _____ NaOH / KOH .
 - (5) $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} / \text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2 \text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ _____ $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$.
 - (6) $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ _____ $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O} / \text{FeSO}_4 \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.
 - (7) $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$ _____ I_2 .
 - (8) $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ _____ $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$. (Iodometry).
2. A power in water or a mineral acid containing not more than one basic and one acidic radical should be given. Both dry and wet tests (semi-micro method) should be done. (20 marks).

candidates should perform the analysis of atleast 2 compounds of following ions :

Na^+ , K^+ , NH_4^+ , Mg^{+2} , Ba^{+2} , Sr^{+2} , Ca^{+2} , Fe^{+2} , Fe^{+3} , Al^{+3} , Cr^{+3} , Zn^{+2} , Mn^{+2} , Mn^{+2} , CO^{+3} , Hg^{+2} , Pb^{+2} , Cu^{+2} , Cd^{+2} , As^{+3} , Sb^{+3} , Sn^{+2} , Ag^+ , in the form of sulphide, sulphate, carbonate, phosphate, chromate, chloride bromide, iodide, nitrate and oxide.

3. Candidates are expected to perform the following tests for the organic compounds (20 marks) :

(a) Nature : Acidic, basic, phenolic, neutral based on solubility tests.

(b) Elements present : Na-fusion test, C, H, N, S, X.

(c) B.P. / M.P.

(d) Identification of functional groups :

-COOH	C=O	-CH
-OH (Alconolic)	-NH ₂	-X
-CH (Phenolic)	-NO ₂	
-CHO	-CONH ₂	

Candidates should perform the analysis of atleast 15 organic compounds.

4. Five short objective questions (5 marks)

5. For certified journal (5 marks).

Total 70 marks.

Note : The Book is not allowed.

પરિશિષ્ટ "૧૦"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૦)

નાટ્ય ડિગ્રી અંગે ગુજરાત કૉલેજની ૧૯૯૬ની જોડાણઅરજી પરનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમદાવાદ સ્થિત ગુજરાત કૉલેજ તરફથી નાટ્યવિદ્યાનો ડિગ્રી કોર્સ શરૂ કરવા તથા યુનિવર્સિટી સાથે તેના જોડાણ માટેની અરજી કરેલ છે, તેના સંદર્ભમાં ઉપરોક્ત બાબતની યોગ્યતા તપાસવા અમે ઉપરોક્ત સંસ્થાની મુલાકાત તા. ૨૧-૮-૧૯૯૬ના રોજ લીધી. આમારાં તારણો નીચે પ્રમાણે છે :

નાટ્યવિદ્યાનું શિક્ષણ "વિશિષ્ટ શિક્ષણ"ના ક્ષેત્રમાં આવે છે. આના માટે પાયાની મૂળભૂત જરૂરિયાતો સુવિધાઓ અંગે અમને પૂરતો સંતોષ થયો છે.

૧. રંગભૂમિ
૨. નાટ્યગૃહ
૩. અધ્યાપક ગણ (વિશેષ નિયુક્તિની અપેક્ષા)
૪. દૃશ્ય રચના (સેટિંગ અને વર્કશોપ)
૫. પ્રકાશ આયોજન
૬. રંગભૂષા
૭. વાચન-લેખન સુવિધા
૮. પ્રાયોગિક તાલીમ (રિહર્સલ)
૯. નાટ્ય પ્રયોગ
૧૦. ટી.વી.-વી.સી.પી.

ઉપર જણાવેલ બધી જ સુવિધા સંસ્થા પાસે ઉપલબ્ધ છે. તે ઉપરાંત આ સંસ્થામાંથી સ્નાતક બનેલા વિદ્યાર્થી નાટ્યવિદ્યામાં "સર્વાંગી" સજ્જતા તથા પોતાને મનગમતા "વિશિષ્ટ" પાસામાં "પ્રવીણ" બની શકે તે હેતુ માટે અમારાં સૂચનો નીચે પ્રમાણે છે :

૧. અભિનયપદ્ધતિની સાથે સાથે રંગભૂમિનું સાહિત્યિક પાસું જાણવું "સ્નાતક" માટે જરૂરી છે, આ માટે અનુભવી અને "અધિકારી" વિદ્વાનોની "માનદ" સેવાઓનો પ્રબંધ કરવો.
૨. "સ્ટેજ" ઉપરાંત પ્રવર્તમાન અન્ય માધ્યમો જેવાં કે રેડિયો અને ટી.વી.ના ક્ષેત્રમાં અભિનય અને નિર્માણના વિશિષ્ટ પાસાંની જાણકારી માટે જરૂર જણાયે જે તે માધ્યમના તજજ્ઞોની માનદ સેવાની વ્યવસ્થા કરવી.
૩. અમે યુનિવર્સિટીને વિનંતી કરીએ છીએ કે ગુજરાતની રંગભૂમિની અસ્મિતા જળવાઈ રહે, તેનું સ્તર રાષ્ટ્રીય નકશામાં અગ્રિમતા પ્રાપ્ત કરે તેના પ્રયત્નોમાં ગુજરાત કૉલેજ નાટ્ય વિભાગને નૈતિક અને ભૌતિક ટેકો આપી ગુજરાતના સાંસ્કૃતિક વારસાને જાળવી રાખવાનો સ્તુત્ય પ્રયાસ જરૂર કરે.
૪. વિષયની ગહન વિશદ જાણકારી માટે રંગમંચ કલાના વિવિધ પાસાના નિષ્ણાતોની વિશિષ્ટ નિમણૂકો થવી ઘટે, જે આ પ્રમાણે છે :

૧. સાહિત્ય
૨. કાફ્ટ (કસબ)
૩. દિગ્દર્શન
૪. ભાષા, સંગીત, ઉચ્ચારણ
૫. ભારતીય રમગમંચનાં વિવિધ નાટ્ય સ્વરૂપો.

ગુજરાતમાં વસતા નાટ્યરસિક વિદ્યાર્થીઓને દિલ્હી કે વડોદરા ન જવું પડે તેમજ દૂરદર્શન, ઈસરો કે આકાશવાણી જેવી સંસ્થાઓમાં તેમની નોકરીની તકો ઉજ્જવળ બને તે માટે ડિગ્રી કોર્સ કરવો તાકીદનો હતો.

ઉપરોક્ત બાબતોને ધ્યાનમાં લઈને અત્યારના સંજોગોમાં "ડિગ્રી કોર્સ" માટે ૩૦થી ૩૫ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપી શકાય અને પછી ક્રમશઃ વધારી શકાય.

આભારસહ,

આપના વિશ્વાસુ,
સહી

પરિશિષ્ટ "૧૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૧)

શ્રી મહીપતરામ રૂપરામ આશ્રમ સંચાલિત એમ. પી. આર્ટ્સ અને કૉમર્સ કૉલેજ, અમદાવાદનો
સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

શ્રી મહીપતરામ રૂપરામ આશ્રમ સંચાલિત એમ. પી. આર્ટ્સ અને કૉમર્સ કૉલેજ, રાયપુર દરવાજા બહાર, અમદાવાદે ૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે પ્રથમ અને દ્વિતીય વર્ષના ચાલુ જોડાણ ઉપરાંત તૃતીય વર્ષ બી.એ. અને બી.કૉમ. માટેની જોડાણ અરજી કરી છે.

આ કૉલેજની અમે તા. ૧૧-૪-૧૯૯૬ના રોજ પ્રત્યક્ષ મુલાકાત લીધી હતી. કૉલેજને પોતાનું સ્વતંત્ર મકાન છે. અને આચાર્ય ખંડ, કાર્યાલય, કોમ્પ્યુટર, ગ્રંથાલય, અભ્યાસખંડો તથા આવશ્યક ભૌતિક સુવિધાઓ પર્યાપ્ત છે.

કૉલેજમાં જે વિષયોનું મુખ્ય તથા ગૌણ તરીકેનું પ્રથમ વર્ષ અને દ્વિતીય વર્ષમાં જોડાણ હતું તે ચાલુ રાખવાની તથા ત્રીજા વર્ષમાં પણ મુખ્ય વિષયો તરીકે ચાલુ રાખવાની ભલામણ છે. તૃતીય વર્ષ બી.એ.માં અર્થશાસ્ત્ર વિષયમાં બે વિકલ્પ પ્રશ્નપત્રો સહકાર અને મેનેજરિયલ અર્થશાસ્ત્ર શીખવવાની પરવાનગી આપવા માટે આચાર્યશ્રીએ મૌખિક વિનંતી કરી હતી. આ વિનંતીનો સ્વીકાર કરવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

કૉલેજને બેન્કિંગ શીખવતા પ્રા. કનુભાઈ એમ. સુતરિયાને અર્થશાસ્ત્રના શિક્ષક તરીકે યુનિવર્સિટીએ માન્ય કર્યા નથી તેથી તેઓને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં જ કાર્યભાર સોંપવા વિનંતી છે.

ત્રણ વર્ષના બધા જ વિષયોનો કાર્યભાર ધ્યાનમાં લઈને શિક્ષકગણની જગ્યાઓ ભરવાની રહેશે.

પ્રા. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પ્રા. દર્શનસીંગ શીખ

પ્રિ. આર. એચ. વ્યાસ

પ્રા. એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૧૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૨)

પી. ડી. પંડ્યા મહિલા કૉમર્સ કૉલેજ (ઘોડાસર) વટવા, અમદાવાદની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ.

અમે ઉપરોક્ત કૉલેજની તા. ૩૦-૪-૧૯૯૬ના રોજ રૂબરૂ મુલાકાત લીધી હતી, કૉલેજના આચાર્યશ્રી પંડ્યા સાહેબે રૂબરૂ હાજર રહી જરૂરી માહિતી પૂરી પાડી હતી અને કાયમી જોડાણ આપવા વિનંતી કરી હતી.

(૧) કૉલેજ અત્યારે મુખ્ય વિષય તરીકે "એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગ" અને ગૌણ વિષય તરીકે "એસ.પી.સી." અને "એડ. સ્ટેટિસ્ટિક્સ" વિષયના શિક્ષણનું જોડાણ શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૫-૯૬ સુધીનું ધરાવે છે, આ સાથે કૉલેજને ત્રણ વર્ષ પૂરાં થાય છે.

(૨) કૉલેજ પાસે પોતાનું જરૂરી બધી જ સગવડો સાથેનું મકાન છે, અને મકાનની પાસે જ તેમનું પોતાનું ખુલ્લું મેદાન પણ છે.

(૩) કૉલેજ પાસે ગ્રંથાલય અને વાચન ખંડ પણ છે, કૉલેજ ગ્રંથાલયમાં આવર્તક ખર્ચ પેટે ત્રણ વર્ષમાં રૂપિયા એક લાખ જેટલો ખર્ચ કર્યો છે.

(૪) પ્રથમ વર્ષ બી.કૉમ.થી થઈ બી.કૉમ. સુધીના અભ્યાસક્રમ અંગે કૉલેજની વિદ્યાર્થીસંખ્યા ધ્યાનમાં લેતાં કુલ કાર્યભાર ગણતાં જરૂરી શિક્ષકગણમાં ખૂટતા અધ્યાપકો માટેની મંજૂરી કૉલેજે ઉચ્ચશિક્ષણ કમિશનરશ્રીની કચેરીમાંથી મેળવેલી છે, જે મુજબની કાર્યવાહી કૉલેજે કરી જૂન, ૧૯૯૬થી શરૂ થતાં નવા વર્ષ-સત્રથી નિમણૂકો કરવાની છે.

કૉલેજ પાસેની ઉપરોક્ત ઉપલબ્ધ સગવડો જોતાં નીચેની શરતોએ કાયમી જોડાણ આપવાની અમારી ભલામણ છે :

(૧) કૉલેજ ઉચ્ચશિક્ષણ કમિશનરશ્રીની કચેરી તરફથી મંજૂરી અનુસારના પૂર્ણ સમયના અધ્યાપકોના અને ખંડ સમયના અધ્યાપકોની નિમણૂકો માટે સમયસર જરૂરી કાર્યવાહી કરી નિમણૂકો કરવામાં આવે.

(૨) ગ્રંથાલય અંગે જરૂરી આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે.

પ્રિ. ડી. એમ. શીખ

પ્રિ. આર. એચ. વ્યાસ

પ્રો. એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૧૩"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૩)

સી. યુ. શાહ સાયન્સ કોલેજ, અમદાવાદમાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ મરજિયાત વિષયનું જોડાણ આપવા નીમાયેલ સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે સી. યુ. શાહ સાયન્સ કોલેજની તા. ૮-૨-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી. આચાર્ય હાજર રહી પૂરી પાડેલી માહિતી નીચે પ્રમાણે છે :

૧. કોમ્પ્યુટરની પ્રયોગશાળામાં બે-૩૮૬, એક-૨૮૬, ચાર-એક્સ ટી અને એક પ્રિન્ટર મશીનો વસાવવામાં આવ્યા છે.
૨. શ્રી એસ. એમ. પટેલ ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તરીકે અને શ્રી અનિલ એમ. કોન્ટ્રાક્ટર પ્રોગ્રામર તરીકે સેવાઓ આપે છે.
૩. આ વિષયનાં આશરે ૧૧૪ જેટલાં પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યાં છે.
૪. આ વિષયના પ્રથમ અને દ્વિતીય વર્ષ બી.એસસી.માં મરજિયાત વિષય તરીકે શીખવવામાં આવે છે અને પ્રવેશની મહત્તમ મર્યાદા ૩૦ વિદ્યાર્થીઓની છે.

ઉપલબ્ધ સવલતો તેમજ સ્ટાફ પૂરતો જણાતાં સમિતિ નીચેની શરતોએ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયનું કાયમી જોડાણ આપવા ભલામણ કરે છે :

૧. પુસ્તકોપેટે વાર્ષિક રૂ. ૨,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે.
૨. આ વિષયનાં પ્રતિષ્ઠિત ચાર જેટલાં સામયિકો નિયમિત મંગાવવામાં આવે છે.
૩. પ્રાયોગિક કાર્ય પ્રતિમશીન ફક્ત બે વિદ્યાર્થીઓની બંચે બનાવી કરાવવામાં આવે અને ભવિષ્યમાં પ્રતિમશીન એક જ વિદ્યાર્થી પ્રમાણે પ્રાયોગિક કાર્ય કરવાનું લક્ષ રાખી ગોઠવણ કરવામાં આવે.

ડૉ. આર. પી. સોની

ડૉ. ઓ. પી. સક્શેના

પરિશિષ્ટ "૧૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૪)

સેંટ ઝેવિયર્સ કોલેજ, અમદાવાદમાં આર્ટ્સ ફેકલ્ટીમાં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ ગૌણ વિષયનું કાયમી જોડાણ આપવા નીમાયેલ તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે સેંટ ઝેવિયર્સ કોલેજ, અમદાવાદની તા. ૮-૩-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી, મુલાકાત દરમિયાન આચાર્યશ્રીએ હાજર રહી માહિતી પૂરી પાડી હતી, જે નીચે પ્રમાણે છે :

૧. કોમ્પ્યુટરની પ્રયોગશાળામાં ૧ (એક) ૪૮૬ નોવેલ સરવર, ૧ (એક) ૪૮૬ યુનિક્સ (UNIX) સરવર અને ૪૦ નોડ મુકવામાં આવ્યા છે, આ ઉપરાંત ૧ ડી.ટી.પી. કોમ્પ્યુટર પણ વસાવવામાં આવ્યું છે, સંસ્થાએ ઇન્ટરનેટ (INTERNET)ની સુવિધા પણ ઊભી કરી છે.
૨. આ પ્રયોગશાળાનો ઉપયોગ તેમની ભગિની સંસ્થા અન્ય અભ્યાસક્રમો ચલાવવા માટે પણ કરે છે.
૩. ૧૯૯૪-૯૫ના વર્ષ દરમિયાન એફ.વાય.બી.એ.માં ૬૦ અને એસ.વાય.બી.એ.માં ૬૦ વિદ્યાર્થીઓને દાખલ કરવામાં આવ્યા છે.
૪. પ્રાયોગિક કાર્ય પ્રતિમશીન ૨(બે) વિદ્યાર્થીઓની બંચે બનાવીને કરવામાં આવે છે.
૫. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામર તરીકે શ્રી પી. એ. રોય, કુ. શીતલ મહેતા અને શ્રી અન્નમ રાજેશ સેવાઓ આપે છે, જેમાંથી શ્રી પી. એ. રોય અને કુ. શીતલ મહેતાની નિમણૂક ધારાધોરણ પ્રમાણે જણાય છે, વ્યાખ્યાતા તરીકે શ્રી કુલંદાઈરાજ સેવાઓ આપે છે, અને તેમની નિમણૂક પણ ધારાધોરણે પ્રમાણે જણાય છે.
૬. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયનાં લગભગ ૭૮૭ જેટલાં પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યાં છે, અને ૮ જેટલાં સામયિકો મંગાવવામાં આવે છે.

સમિતિ સંસ્થામાં ઉપલબ્ધ સવલતો તેમજ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા તેમજ વિનયન વિદ્યાશાખાના વિદ્યાર્થીઓ માટે પર્યાપ્તગણે છે, પરંતુ કાયમી જોડાણ નીચેની શરતોએ આપવા ભલામણ કરે છે :

૧. પ્રથમ વર્ષ અને બીજા વર્ષના વિદ્યાર્થીઓના પ્રાયોગિક કાર્ય માટે પ્રતિમશીન ૧ (એક) વિદ્યાર્થીની બંચે બનાવીને સપ્તાહમાં ઓછામાં ઓછા બે કલાક ફાળવવામાં આવે.
૨. યુનિવર્સિટી સંલગ્ન અભ્યાસક્રમના વિદ્યાર્થીઓ માટે ભવિષ્યમાં અલાયદી પ્રયોગશાળાનું આયોજન ગોઠવવામાં આવે જેનો ઉપયોગ યુનિવર્સિટી નિયત અભ્યાસક્રમોના વિદ્યાર્થીઓ માટે જ રાખવામાં આવે.

શ્રી આર. પી. સોની

ડૉ. સરલા અચ્યુતન

પરિશિષ્ટ "૧૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૫)

મણિનગર સાયન્સ કોલેજમાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વૈકલ્પિક વિષયના જોડાણ અંગેનો તપાસસમિતિનો હેવાલ અમે તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે મણિનગર સાયન્સ કોલેજની તા. ૧૪-૩-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી. મુલાકાત દરમિયાન આચાર્યશ્રીએ હાજર રહી માહિતી પૂરી પાડી હતી, જે નીચે મુજબ છે :

૧. કોમ્પ્યુટર સાયન્સની પ્રયોગશાળામાં બે એક્સટી, એક પીસી અને એક પ્રિન્ટર વસાવવામાં આવ્યાં છે.
૨. ૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષ દરમિયાન એફ.વાય. બી.એસસી.માં ૨૫, એસ.વાય. બી.એસસી.માં ૬ વિદ્યાર્થીઓને આ વૈકલ્પિક વિષયમાં પ્રવેશ આપવામાં આવ્યો છે.
૩. પ્રાયોગિક કાર્ય પ્રતિમશીન ૩ વિદ્યાર્થીઓની બેચ બનાવી કરાવવામાં આવે છે.
૪. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામર તરીકે શ્રી તુષાર મહેતા અને ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તરીકે શ્રી સુભાષ શેઠ સેવાઓ આપે છે જે યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણે મુજબ છે.
૫. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયમાં આશરે ૧૩૨ જેટલાં પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યાં છે, પરંતુ કોઈ સામયિક મંગાવવામાં આવતું નથી. આ જોતાં સમિતિ જૂન, ૧૯૯૬થી આ વૈકલ્પિક વિષયનું નીચેની શરતોએ કામમી જોડાણ આપવા ભલામણ કરે છે :
 - (૧) હાલનાં મશીનોની સંખ્યા જોતાં પ્રત્યેક વર્ષમાં ફક્ત ૩૦ જેટલા વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવામાં આવે.
 - (૨) પ્રાયોગિક કાર્ય માટે ફક્ત ૨ (બે) વિદ્યાર્થીની બેચને પ્રતિસપ્તાહ ઓછામાં ઓછા ૨ (બે) કલાક મળે તે રીતે સમયપત્રક ગોઠવવામાં આવે.
 - (૩) આ વિષયનાં પુસ્તકો પેટે રૂ. ૨૦૦૦નો પ્રતિવર્ષ આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે અને ૪ (ચાર) જેટલાં સામયિકો નિયમિત મેળવવામાં આવે.
 - (૪) કોમ્પ્યુટરના ફાજલ સમયનો ઉપયોગ ફક્ત આંતરિક, વહીવટી તેમજ આંતરિક શૈક્ષણિક કાર્ય માટે જ કરવામાં આવે.

શ્રી આર. પી. સોની

ડૉ. સરલા અચ્યુતન

પરિશિષ્ટ "૧૬"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૬)

એન. સી. બોડીવાલા કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદમાં ગૌણ વિષય કોમ્પ્યુટર ઇન બિઝનેસ ઓપરેશન્સના જોડાણ અંગેનો તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે એન. સી. બોડીવાલા કોમર્સ કોલેજની તા. ૭-૩-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી. મુલાકાત દરમિયાન આચાર્યશ્રીના નિધનને કારણે વહીવટી કાર્યાલયે પૂરી પાડેલી માહિતી નીચે મુજબ છે :

૧. કોમ્પ્યુટર સાયન્સની પ્રયોગશાળામાં એક સરવર, ૧૧ નોડ અને એક પ્રિન્ટર વસાવવામાં આવ્યાં છે.
૨. ૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષ દરમિયાન એફ.વાય. બી.કોમ.માં ૧૫ અને એસ.વાય. બી.કોમ.માં ૧૦ વિદ્યાર્થીઓએ પ્રવેશ આપવામાં આવ્યો છે.
૩. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની નિમણૂક થઈ નથી અને ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તરીકે અન્ય વિષયના વ્યાખ્યાતા શ્રી જિભેશ શાહ, તેઓ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષય માટે પણ લાયકતા ધરાવતા હોઈ આ વિષયનું અધ્યાપન કરે છે.
૪. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે પ્રતિસપ્તાહ દરેક વિદ્યાર્થીને બે કલાક ફાળવવામાં આવે છે.
૫. કોમ્પ્યુટર સાયન્સનાં ૪૨ જેટલાં પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યાં છે. આ વિષયનું કોઈ સામયિક મંગાવવામાં આવતું નથી.

આ જોતાં કોમ્પ્યુટર ઇન બિઝનેસ ઓપરેશન ગૌણ વિષયનું જોડાણ એડહોક ધોરણે નીચેની શરતોએ વધુ બે વર્ષ માટે ચાલુ રાખવા ભલામણ છે :

૧. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે.
૨. આ વિષયનાં પુસ્તકો પેટે તાત્કાલિક રૂ. ૫,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે તેમજ ચાર જેટલાં સામયિકો નિયમિત મંગાવવામાં આવે.
૩. પ્રોગ્રામિંગ કાર્ય માટે સપ્તાહ દરમિયાન પ્રતિવિદ્યાર્થી બે કલાક નિયમિત ફાળવવામાં આવે.

શ્રી આર. પી. સોની

ડૉ. સરલા અચ્યુતન

પસિશિષ્ટ "૧૭"
કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૭)

સ્વામિનારાયણ આર્ટ્સ કોલેજ, અમદાવાદમાં ગૌણ વિષય કોમ્પ્યુટર મેથડ્સનાં જોડાણ અંગેની તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે સ્વામિનારાયણ આર્ટ્સ કોલેજની તા. ૧૪-૩-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી. મુલાકાત દરમિયાન અમને આપવામાં આવેલી માહિતી નીચે પ્રમાણે છે :

૧. કોમ્પ્યુટર સાયન્સની પ્રયોગશાળામાં ૨ (બે) પીસી-એક્સટી અને ૧ (એક) પીસી-એટી પ્રિન્ટર સાથે વસાવવામાં આવ્યાં છે. ૧ (એક) પીસી-એક્સટી પર ઝીસ્ટ (Gist) કાર્ડ (ગુજરાતી અને હિન્દીમાં કાર્ય કરવા માટે) મૂકવામાં આવ્યું છે.
૨. ૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષમાં પ્રથમ વર્ષ ૩૬, બીજા વર્ષમાં ૩૨ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવામાં આવ્યો છે.
૩. પ્રત્યેક વિદ્યાર્થીને પ્રતિસપ્તાહ કોમ્પ્યુટર પર એક કલાક ફાળવવામાં આવે છે.
૪. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામર તરીકે શ્રી અતુલ સોલંકી અને ખંડ સંમયના વ્યાખ્યાતા તરીકે કુ. અભિલાષા પટેલ સેવાઓ આપે છે જે યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણો મુજબ છે.
૫. કોમ્પ્યુટર સાયન્સનાં પુસ્તકોપેટે તપાસસમિતિની તા. ૨૩-૭-૧૯૯૪ની મુલાકાત પછી વિશેષ ખર્ચ કરવામાં આવ્યો હોય તેમજણાતું નથી.

આ જોતાં સમિતિ કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ ગૌણ વિષયનું જોડાણ જૂન, ૧૯૯૬થી વધુ બે (૨) વર્ષ માટે નીચેની શરતોએ લંબાવવા ભલામણ કરે છે :

૧. ૩૦થી વધુ સંખ્યા માટે ૧ (એક) વધારાનું પીસી મશીન ગુજરાતી સોફ્ટવેર સાથે વસાવવામાં આવે.
૨. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે ફક્ત ૨ (બે) વિદ્યાર્થીની બંચને પ્રતિસપ્તાહ ઓછામાં ઓછા ૨ (બે) કલાક ફાળવવામાં આવે.
૩. આ વિષયનાં પુસ્તકોપેટે તાત્કાલિક રૂ. ૫,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે અને ચાર (૪) જેટલાં સામયિકો નિયમિત મંગાવવામાં આવે. બીજા વર્ષ પણ પુસ્તકોપેટે રૂ. ૩,૦૦૦નો આવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે.
૪. કોમ્પ્યુટરના ફાજલ સમયનો ઉપયોગ ફક્ત આંતરિક વહીવટી તેમજ આંતરિક શૈક્ષણિક કાર્ય માટે જ કરવામાં આવે.

શ્રી આર. પી. સોની
ડૉ. સરલા અચ્યુતન

પરિશિષ્ટ "૧૮"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૮)

સહજાનંદ વાણિજ્ય મહાવિદ્યાલય, અમદાવાદ અંગે સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

સહજાનંદ વાણિજ્ય મહાવિદ્યાલય, અમદાવાદની સ્થાનિક તપાસસમિતિએ રૂબરૂ મુલાકાત તારીખ ૧૭-૫-૧૯૯૭ના રોજ લીધી હતી. કૉલેજના આચાર્યશ્રી તથા સંચાલક મંડળના પ્રતિનિધિઓએ રૂબરૂ ઉપસ્થિત રહી જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી :

૧. કૉલેજમાં ૧૯૯૫-૯૬ના શૈક્ષણિક વર્ષમાં પ્રથમ, દ્વિતીય અને તૃતીય વર્ષ બી.કૉમ.માં દરેકમાં પાંચ-પાંચ ડિવિઝન હતા.
૨. કૉલેજ પાસે જરૂરી વર્ગ ખંડો અને અન્ય જરૂરી ખંડો અને અન્ય જરૂરી ભૌતિક સુવિધાઓ સાથેનું મકાન કૉલેજના બપોરના સમયે ઉપલબ્ધ છે.
૩. કૉલેજમાં એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગ મુખ્ય વિષય તરીકે તથા એડવાન્સ સ્ટેટિસ્ટિક્સ, સેક્ટરિયલ પ્રેક્ટિસ અને કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયો તરીકે શીખવવાની સુવિધા છે.
૪. કૉલેજે શૈક્ષણિક તેમજ બિન-શૈક્ષણિક કર્મચારીઓને ડી.એ. એરિયર્સની, બોનસની વચગાળાની રાહતના એરિયર્સની તથા એલ.ટી.સી.ની રકમો સંસ્થાએ જણાવ્યા અનુસાર ચૂકવવાની બાકી છે, જે રકમો ટૂંક સમયમાં ચૂકવવાની ખાતરી સંસ્થાના પ્રતિનિધિશ્રીએ રૂબરૂમાં આપી હતી.

કૉલેજને તેનું હાલનું જોડાણ વધુ એક વર્ષ માટે (૧૯૯૬-૯૭ માટે) નીચેની શરતોએ લંબાવી આપવા સમિતિની ભલામણ છે :

૧. કુલ શૈક્ષણિક કાર્યભારને અનુલક્ષીને પૂરતો જરૂરી શિક્ષકગણ નીમવામાં આવે.
૨. ગ્રંથાલયમાં પુસ્તકો, મેગેઝિનો વગેરે અંગે સંસ્થાએ દર વર્ષે કરવાના આવર્તક ખર્ચમાં ૧૯૯૧-૯૨થી આજ જેટલો ખર્ચ કરવાનો બાકી છે તે ખર્ચવામાં આવે.
૩. શૈક્ષણિક તેમજ બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓના જે કંઈ બાકી લેણાં હોય તે ચૂકવી આપવામાં આવે.

જો સંસ્થા શૈક્ષણિક તેમજ બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓના સૂચિત બાકી લેણાની રકમ એક માસમાં ચૂકવી આપી તેની જાણ યુનિવર્સિટીને કરે તો આ જ હેવાલને આધારે કૉલેજને જોડાણ આપવાની પણ ભલામણ કરીએ છીએ.

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી
પ્રિ. ડી. એમ. શીખ
પ્રા. એ. આર. શાહ
પ્રિ. આર. એચ. વ્યાસ

પરિશિષ્ટ "૧૯"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૧૯)

નીરમા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજીનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટીના પત્રાંક-૧૦૯૮૧૫થી આ કૉલેજની તપાસ માટે સમિતિની નિયુક્તિ થઈ હતી, તદઅનુસાર તા. ૭-૬-૧૯૯૭ના રોજ અમે આ કૉલેજની મુલાકાત લીધી હતી, આચાર્યશ્રી તેમજ ટ્રસ્ટના અન્ય ટ્રસ્ટીઓએ અમને જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી.

આ કૉલેજમાં આચાર્ય તેમજ અધ્યાપકગણની નિમણૂક યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર કરવામાં આવેલ છે અને પુસ્તકાલયમાં જરૂરી ખર્ચ કરવામાં આવ્યું છે, પ્રયોગશાળામાં જરૂરી સાધનો વસાવવામાં આવ્યાં છે અને જરૂરી વર્ગોનું આયોજન પણ કરવામાં આવ્યું છે, ચાલુ શૈક્ષણિક વર્ષથી આ કૉલેજ સિવિલ એન્જિનિયરિંગનો વર્ગ પણ શરૂ કરવા માગે છે અને તે માટેની જરૂરી પરવાનગી એ. આઈ.સી.ટી.ની પણ સંસ્થાને મળેલ છે, આ સંસ્થાએ એ માટે જરૂરી સુવિધાઓ ઊભી કરેલ છે, તેથી તેનું જોડાણ આપવાની પણ ભલામણ કરીએ છીએ.

આથી જૂન, ૧૯૯૬-૯૭ના શૈક્ષણિક વર્ષ માટે પ્રથમ વર્ષનું (જે વિષયો આપેલ છે) તેનું ચાલુ જોડાણ ચાલુ રાખવા તેમજ સિવિલ એન્જિનિયરિંગ વિષયનું નવું જોડાણ આપવા તેમજ એન્જિનિયરિંગના બીજા વર્ષ માટેનું જોડાણ આપવા એ.આઈ.સી.ટી.ના ધારાધોરણ અને નિયમો અનુસાર શૈક્ષણિક તેમજ બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે તેમજ પ્રયોગશાળામાં યોગ્ય સુવિધાઓ ઊભી કરવામાં આવે તેમજ પુસ્તકાલય માટે જરૂરી ખર્ચ કરવામાં આવે તે શરતે જૂન, ૧૯૯૬થી જૂન, ૧૯૯૭ સુધીનું જોડાણ આપવાની આ સમિતિ ભલામણ કરે છે.

પ્રિ. એચ. એમ. દેસાઈ
પ્રિ. ડી. એમ. શીખ
શ્રી. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પરિશિષ્ટ "૨૦"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨૦)

એ. પી. આર્ટ્સ એન્ડ એન. પી. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, નરોડા, અમદાવાદની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

એ. પી. આર્ટ્સ એન્ડ એન. પી. કોમર્સ કોલેજની મુલાકાત તા. ૧-૧૦-૧૯૯૬ના રોજ લીધી હતી. કોલેજના આચાર્ય શ્રી ઘનશ્યામભાઈ પટેલે અમને જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી. તે પછી અમે કોલેજના અધ્યાપકો તેમજ બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓને પણ મળ્યા હતા. અમારો હેવાલ નીચે મુજબ છે :

૧. કોલેજના વધારાની શૈક્ષણિક તેમજ બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓની નિમણૂક માટે સરકારશ્રીની મંજૂરી તાકીદે મેળવીને આ જગ્યાઓ ભરવી.

૨. કોલેજમાં લાઇબ્રેરીના નિયમ પ્રમાણે પુસ્તકોની ખરીદી કરવામાં આવે છે.

આથી આ કોલેજને તા. ૧૫-૭-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી
પ્રિ. આર. એચ. વ્યાસ
પ્રિ. દર્શનસીંગ શીખ
શ્રી એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૨૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨૧)

ટી. સી. કાપડિયા આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, બોડેલીમાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટીના આદેશ અનુસાર અમો નીચેના બે સભ્યોએ બોડેલી કોલેજની તા. ૨૯-૮-૧૯૯૬ને ગુરુવારના રોજ મુલાકાત લીધી હતી.

૧. પ્રિ. સી. પી. જોષી (ડાકોર)

૨. પ્રો. સી. એમ. પટેલ (ડભોઈ).

મુલાકાત દરમિયાન આચાર્યશ્રી, સ્ટાફ તથા સર્વે કર્મચારીઓ સાથે મુલાકાત ગોઠવી હતી. આ સમિતિ નીચે મુજબની ભલામણો કરેલ છે :

૧. કોલેજ પાસે ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા કે પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામર નથી. આ સંજોગોમાં સત્વરે તે નિમણૂક થવા માટે કાર્યવાહી કરવા આ સમિતિ વિદ્યાર્થીઓના વિશાળ હિતમાં ભલામણ કરેલ છે. હાલ પૂરતી વૈકલ્પિક વ્યવસ્થા કરેલ છે.

૨. કોલેજ કોમ્પ્યુટર સાયન્સને લગતા મેગેઝિનો તેમજ પુસ્તકો વસાવવા રૂ. ૨,૦૦૦નો ઓફરમાં ઓછો ખર્ચ કરે.

૩. કોલેજને આ સંજોગોમાં હાલ પૂરતું જૂન, ૧૯૯૮ સુધી ચાલુ જોડાણ આપવા ભલામણ કરે છે.

સી. પી. જોષી
સી. એમ. પટેલ

પરિશિષ્ટ "૨૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨૨)

આર્ટ્સ, સાયન્સ અને કોમર્સ કોલેજ, ભાદરણમાં કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ વિષયના કાયમી જોડાણ અંગેની તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે આર્ટ્સ, સાયન્સ અને કોમર્સ કોલેજ, ભાદરણની તા. ૩૦-૩-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી, મુલાકાત દરમિયાન આચાર્ય ડૉ. એચ. બી. પટેલે હાજર રહી પૂરી પાડેલી માહિતી નીચે મુજબ છે :

૧. કોમ્પ્યુટર સાયન્સની પ્રયોગશાળામાં ૧ (એક) સરવર ૫ (પાંચ) નોડ્સ, ૩ પ્રિન્ટર સાથે વસાવવામાં આવ્યાં છે, ૧ નોડમાં ઝીસ્ટ (GIST) કાર્ડ મૂકવામાં આવ્યું છે.
૨. ૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષ દરમિયાન પ્રથમ વર્ષમાં આ વિષયમાં ૨૯ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવામાં આવ્યો છે.
૩. કોમ્પ્યુટરના પ્રાયોગિક કાર્ય માટે પ્રતિમશીન ૨ (બે) વિદ્યાર્થીઓની બેંચ બનાવી કરવામાં આવે છે, અને પ્રતિસપ્તાહ બે (૨) કલાક સમય ફાળવવામાં આવેલ છે.
૪. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામર તરીકે શ્રીમતી ફાલ્ગુની કાપડી અને ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તરીકે પટેલ હસમુખભાઈ સેવાઓ આપે છે, જે યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણો મુજબ છે.
૫. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયના આશરે ૨૫૦ જેટલાં પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યાં છે.

સંસ્થામાં ઉપલબ્ધ કોમ્પ્યુટરની તેમજ લાઇબ્રેરીની સવલત અને નીમાયેલ સ્ટાફ પર્યાપ્ત જણાતાં સમિતિ કોમ્પ્યુટર મેથડ્સ ગૌણ વિષયનું આર્ટ્સ ફેકલ્ટીમાં જૂન, ૧૯૯૬થી કાયમી જોડાણ નીચેની શરતોએ આપવા ભલામણ કરે છે :

૧. પ્રાયોગિક કાર્ય માટે પ્રતિમશીન એક જ વિદ્યાર્થીની બેંચ બનાવવાનું લક્ષ રાખવામાં આવે.
૨. કોમ્પ્યુટરના ફાજલ સમયનો ઉપયોગ ફક્ત આંતરિક વહીવટી તેમજ આંતરિક શૈક્ષણિક કાર્ય માટે જ કરવામાં આવે.

શ્રી આર. પી. સોની

પ્રો. એ. વી. ગજજર

પરિશિષ્ટ "૨૩"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨૩)

આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ ધોળકાનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

પ્રિ. વાડીભાઈ પટેલ, પ્રો. એ. વી. ગજજર તથા પ્રિ. એસ. બી. વોરા, અમારા ત્રણ સભ્યોની સમિતિએ ધોળકા આર્ટ્સ અને કોમર્સ કોલેજની સ્થાનિક તપાસસમિતિ તરીકે મુલાકાત લીધી હતી. આંકડાશાસ્ત્ર તથા સેક્રેટરિયલ પ્રેક્ટિસનાં ચાલુ જોડાણને મંજૂરી આપવા કાજે કોલેજની માગણી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી તથા અન્ય શિક્ષકગણો જરૂરી માહિતી આપી હતી.

કોલેજને આ બંને વિષયોમાં ૧૯૯૭ સુધીની માન્યતા મળેલ છે જ. તેથી નીચેની શરતોએ ૧૯૯૮-૯૯ સુધી માન્યતા આપવા ભલામણ છે :

૧. બંને વિષયના સંદર્ભગ્રંથો વસાવવા રૂ. ૧૦,૦૦૦ સુધીનો લઘુત્તમ ખર્ચ "સંદર્ભગ્રંથો" પાછળ કરવામાં આવે.
૨. આંકડાશાસ્ત્ર વિષયમાં યુનિવર્સિટીની જરૂરિયાત પ્રમાણે ટ્યુટોરિયલની જોગવાઈ કરવી.

પ્રિ. એસ. બી. વોરા

પ્રિ. વાડીભાઈ પટેલ

પ્રો. એ. વી. ગજજર

પરિશિષ્ટ "૨૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨૪)

Report of Science College, Dholka

The Committee has visited the Science College, Dholka, on 9-9-1996.

The members of the committee have taken the round of the laboratories, library etc., It has been observed that the apparatus for biology, Physics and Chemistry Laboratories are adequate. Moreover, the another laboratory for the Chemistry S. Y. B.Sc., has been constructed separately and being equipped. The orders for the chemicals and glasswares have already been placed. The library books have been purchased and for some more, the order has been placed (Attached). The expansion of the building has been proposed for next year as per the plan attached.

However, the managements has to appoint the Extra following staff :

Lecturers	Full Time	Part Time
(a) Chemistry	2	1
(b) Biology	1	1
(c) Physics	1	1
(d) English	-	1
(e) Maths.	1	1

Similarly for non-teaching they must appoint minimum Lab assistant (2) Peon (2) and Waterman (1).

On the basis of the LIC visit and fulfillment of the report the committee recommends the affiliation for the S.Y.B.Sc. with the condition that the staff should be appointed, and the laboratories construction should be completed at the earliest.

સહી

(.)

પરિશિષ્ટ "૨૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨૫)

નવજીવન સાયન્સ કોલેજ, દાહોદ, જિ. પંચમહાલની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

આ વર્ષે ૧૯૯૫-૯૬ સાયન્સ કોલેજમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા આશરે ૨૮૯ જેટલી છે, તૃતીય વર્ષમાં ફક્ત રસાયણશાસ્ત્રનું મુખ્ય વિષય તરીકે અધ્યયન કરાવવામાં આવે છે, તૃતીય વર્ષમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા આશરે ૮૫ છે, ઉપરાંત એમ.એસસી. કક્ષાએ રસાયણશાસ્ત્રના અધ્યયનની સુવિધા છે.

મુખ્ય વિષય તરીકે રસાયણશાસ્ત્ર તથા ગૌણ વિષયો તરીકે ગણિતશાસ્ત્ર, ભૌતિકશાસ્ત્ર, બોટાની તથા પ્રાણિશાસ્ત્રના અધ્યયનની પૂરતી સગવડ છે.

સ્થાનિક તપાસસમિતિ નીચે પ્રમાણે ભલામણ કરે છે :

૧. રસાયણશાસ્ત્ર વિભાગના એક પણ સ્ટાફ મેમ્બરને છૂટા ન કરવામાં આવે તે શરતે ગણિતશાસ્ત્ર, ભૌતિકશાસ્ત્ર, બોટાની તથા પ્રાણિશાસ્ત્ર ચારેય વિષયોની દ્વિતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષય તરીકે ભણાવવાની શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૬-૯૭ જૂનથી કાયમી મંજૂરી આપવામાં આવે. આ પ્રમાણે મંજૂરી આપવાથી સ્ટાફની નવી નિમણૂક કરવાની જરૂરિયાત ઉપસ્થિત થતી નથી.
૨. તૃતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષય તરીકે ઉપરોક્ત વિષયોના અધ્યયન માટે યુનિવર્સિટીએ સ્થાનિક તપાસસમિતિની નિમણૂક કરવી અને તપાસસમિતિની ભલામણ મુજબ જોડાણની કાર્યવાહી કરવી.
૩. ઉપરોક્ત ચાર વિષયોને વર્ષ ૧૯૯૬-૯૭થી દ્વિતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષયો તરીકે આપવામાં આવે તે ધ્યાનમાં રાખી કોલેજના પુસ્તકાલયમાં વિષયોનાં સંદર્ભ પુસ્તકો વસાવવામાં આવે તે ખૂબ જ જરૂરી છે, સંદર્ભ પુસ્તકો માટે કોલેજ તરફથી અમારો સંપર્ક સાધવામાં આવશે તો આ કાર્ય માટે મદદ કરવામાં અમને આનંદ થશે.
૪. કોલેજના કેમ્પસમાં વિદ્યાર્થીનીઓ માટે પૂરતો અલાયદો ખંડ રાખવામાં આવે અને લાઇબ્રેરીમાં વિજ્ઞાનના વિષયને લગતાં સામયિકો અને જર્નલ મંગાવે તેવી ભલામણ છે.

પ્રિ. સી. બી. ગેમાવત

પ્રિ. એન. આઈ. દાણી

પ્રો. યુ. એમ. રાવલ

પરિશિષ્ટ "૨૬"

કામકાજ ક્રમાંક ૨ (૨૬)

આર્ટ્સ-કૅમર્સ કૅલેજ, વાસણાની કૅલેજ માટે નીચે અને સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

સમર્પણ સેવા ટ્રસ્ટ, મુ. વાસણા, જિ. ગાંધીનગર દ્વારા ગાંધીનગર ખાતે જૂન, ૧૯૯૬થી નવી આર્ટ્સ અને કૅમર્સ કૅલેજ શરૂ કરવા અંગે ગુજરાત યુનિવર્સિટીને અરજી કરી છે.

અમે તા. ૧૭-૬-૧૯૯૬ના રોજ સદર ટ્રસ્ટે સૂચવેલ કૅલેજ માટેના સ્થળ વસંત કુંવરબા વિદ્યાલય, ગાંધીનગર ખાતે પ્રત્યક્ષ મુલાકાત લીધી હતી. ટ્રસ્ટના સંચાલક મંડળે રૂબરૂ હાજર રહી જરૂરી માહિતી પૂરી પાડી હતી :

૧. આ સંસ્થા પાસે વસંતકુંવરબા વિદ્યાલયનાં કૅલેજનાં વર્ગો તથા કાર્યાલય અને જરૂરિયાતો માટે ભૌતિક સુવિધાઓ પર્યાપ્ત છે, આ ઉપરાંત તેઓ પાસે ૧૦,૦૦૦ ચો.વાર જમીનનું મેદાન છે.
૨. સદર વિદ્યાલયના સંચાલકોએ આ વિદ્યાલયનું મકાન તથા મેદાન વાપરવા આપવાની લેખિત બાંહેધરી આપી છે.
૩. ટ્રસ્ટના સંચાલકોએ ફિક્સડ ડિપોઝિટ પેટે રૂ. ૧૦ (દશ) લાખ સ્ટેટ બેંક ઓફ ત્રાવણકોર, એલિસબ્રિજ, અમદાવાદમાં જમા કરાવ્યા છે.
૪. ગાંધીનગરમાં સરકારી આર્ટ્સ અને કૅમર્સ કૅલેજમાં અંગ્રેજી માધ્યમની જોગવાઈ નથી, આ સંસ્થા અંગ્રેજી અને ગુજરાતી માધ્યમની જોગવાઈ કરવા માગે છે, વળી આ કૅલેજ મિશ્ર કૅલેજ શરૂ કરવા માગે છે.
૫. ગાંધીનગરમાં સરકારી આર્ટ્સ અને કૅમર્સ કૅલેજમાં વિદ્યાર્થી સંખ્યા બહુ જ મોટા પ્રમાણમાં હોવાથી પ્રવેશ મેળવવાનું કઠીન છે, ખાસ કરીને પ્રથમ વર્ષ બી.એ.માં તો ૧૯૯૫-૯૬માં બે હજારથી વધુ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા હતી, ગાંધીનગરમાં અન્ય બે કૅલેજો મહિલા કૅલેજો છે, અને તેથી વિદ્યાર્થીઓના ઘસારાને પહોંચી વળી શકાતું નથી.

ઉપરની સઘળી બાબતો ધ્યાનમાં લેતાં અને શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૬-૯૭થી ઉપરોક્ત ટ્રસ્ટને પ્રથમ વર્ષ બી.એ. તથા પ્રથમ વર્ષ બી.કૅમ.ના વર્ગો શરૂ કરવા એક વર્ષ માટે નીચેની શરતોએ ભલામણ કરીએ છીએ :

૧. યુનિવર્સિટી જોડાણ આપે એના સાત દિવસ સુધીમાં રૂપિયા એકવીસ લાખ સંસ્થા યુનિવર્સિટીમાં જમા કરાવે.
૨. પ્રથમ વર્ષ બી.એ.માં ગુજરાતી અને અર્થશાસ્ત્ર મુખ્ય વિષય તરીકે તથા આ બંને ઉપરાંત સમાજશાસ્ત્ર અને મનોવિજ્ઞાન ગૌણ વિષયનું જોડાણ આપવામાં ભલામણ કરીએ છીએ, જ્યારે પ્રથમ વર્ષ બી.કૅમ.માં મુખ્ય વિષય તરીકે એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ અને ઓરિન્ટિંગ તથા ગૌણ વિષયો તરીકે એડવાન્સ સ્ટેટિસ્ટિક્સ અને સેક્રેટરિયલ પ્રેક્ટિસ વિષયોનું જોડાણ આપવા ભલામણ છે.
૩. યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણ અનુસાર જરૂરી શૈક્ષણિક અને બિનશૈક્ષણિક સ્ટાફની નિમણૂક કરવાની રહેશે, ગ્રંથાલય માટે આવર્તક અને અનાવર્તક ખર્ચ કરવાનો રહેશે અને અન્ય ભૌતિક સવલતો પૂરી પાડવાની રહેશે.

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પ્રિ. ડી. એમ. શીખ

પ્રો. વાય. કે. અગ્રવાલ

પ્રો. એસ. બી. વોરા

પરિશિષ્ટ "૨૭"

કામકાજ ક્રમાંક ૨ (૨૭)

સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

ગુજરાત યુનિવર્સિટીના માનનીય કુલપતિશ્રીએ પત્રાંક નં. ઍકેડેમિક/૨૧/૨૪૫૬૪/૧૯૯૬ના અન્વયે ગુજરાત યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણો અનુસાર, ઉમા આર્ટ્સ કૉલેજ તથા નાથીબા કોમર્સ કૉલેજ, ગાંધીનગર માટે ભૂગોળ વિષયને મુખ્ય વિષય તરીકે માન્યતા અને જોડાણ મળે તે માટે સર્વશ્રી (૧) ડૉ. એન. જી. દીક્ષિત, રીડર ભૂગોળ ભવન, ગુજરાત યુનિવર્સિટી, (૨) આચાર્યશ્રી એ. યુ. પટેલ, એલ. ડી. આર્ટ્સ કૉલેજ, નવરંગપુરા, અમદાવાદ તથા (૩) આચાર્યશ્રી એ. યુ. રાજગુરુ, સુશીલાબહેન મહેતા આર્ટ્સ કૉલેજ, આશ્રમરોડ, અમદાવાદના સભ્યપદ સાથેની ઍક સ્થાનિક તપાસસમિતિની રચના કરી, આ વિષય ઍંગે તપાસ કરી હેવાલ રજૂ કરવા લેખિત જાણ ઉપરોક્ત પત્રાંકથી કરેલી, તેના અનુસંધાનમાં સમિતિના ત્રણેય સભ્યોએ તા. ૪-૩-૧૯૯૬ના રોજ સવારે ૧૦-૩૦થી ૧૨-૩૦ દરમિયાન ઉમા આર્ટ્સ કૉલેજની રૂબરૂ મુલાકાત લઈ સઘળી બાબતોની જાતતપાસ કરી હતી.

આ તપાસ દરમિયાન સદરહુ કૉલેજ તરફથી (૧) સંચાલન સમિતિના માનદ મંત્રીશ્રી માણેકભાઈ પટેલ (૨) આચાર્યશ્રી ડૉ. એસ. સી. પટેલ તથા (૩) ભૂગોળ વિષયના ખંડ સમયનાં અધ્યાપિકા શ્રીમતી ફાલ્ગુની પટેલ ઉપસ્થિત રહ્યાં હતાં તથા સમિતિના સભ્યોએ પૂછેલા પ્રશ્નોના ઉત્તરો તથા માગેલી માહિતી પૂરી પાડી હતી.

સમિતિની તપાસ દરમિયાન નીચેની હકીકત સ્પષ્ટ થઈ હતી જેની નોંધ સર્વાનુમતે આ સાથે કરવામાં આવે છે :

૧. કૉલેજમાં હાલ ભૂગોળ વિષયનું અધ્યાપન કાર્ય એફ. વાય. તથા એસ.વાય. બી.એ. કક્ષાએ દ્વિતીય ગૌણ વિષય તરીકે કરવામાં આવે છે. તે માટે કૉલેજે ૬ તાસ માટે શ્રીમતી ફાલ્ગુની પટેલને ખંડ સમયનાં અધ્યાપિકા તરીકેની નીમણૂક આપેલી છે.
૨. કૉલેજના આચાર્યશ્રીએ રૂબરૂ આપેલી માહિતી અનુસાર સરકારી વિનયન કૉલેજ, ગાંધીનગરમાં ભૂગોળ વિષયમાં એફ.વાય. બી.એ.માં મુખ્ય વિષયમાં ૭૮, પ્રથમ ગૌણમાં ૩૬૫, એસ.વાય.બી.એ.માં મુખ્ય વિષયમાં ૩૫, પ્રથમ ગૌણમાં ૧૯૧, અને ટી.વાય.બી.એ.માં ૪૦ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા છે.

ઉપરની સંખ્યાને ધ્યાનમાં લેતાં આર્ટ્સ કૉલેજને ભૂગોળ વિષયનું જોડાણ આપવાથી તે કૉલેજની સંખ્યા ઉપર કોઈ વિપરીત અસર પડે તેમ નથી, તેવો મત બાંધી શકાય છે. આ ઉપરાંત પ્રથમ ગૌણ માટે દર્શાવેલી વધુ સંખ્યાને ધ્યાનમાં લઈએ તો ઉમા આર્ટ્સ તથા નાથીબા કોમર્સ કૉલેજને જૂન, ૧૯૯૬થી પ્રથમ અને દ્વિતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષય તરીકે ભૂગોળ વિષયનું જોડાણ આપવાથી ન્યૂનતમ સંખ્યા તથા સ્ટાફની નિમણૂક થયા પછી પણ સંખ્યાનો કોઈ પ્રશ્ન રહેવાનો નથી.

૩. કૉલેજના આચાર્યશ્રી તથા મેનેજમેન્ટના માનદ મંત્રીશ્રીએ જરૂરી ખર્ચ કરી, સમિતિ જે ખર્ચ શરતો મૂકે તે જૂન, ૧૯૯૬ સુધીમાં પૂરી કરવાની માખિક ખાતરી આપી છે.
૪. સમિતિએ પુસ્તકાલય તથા ભૂગોળ વિષય માટેનો સૂચિત પ્રાયોગિક ખંડ જાતે તપાસ્યો હતો અને જરૂરી ફર્નિચર માટે તથા અન્ય સૂચનો કર્યાં હતાં.
૫. સમિતિએ હાલના પુસ્તકાલયની રૂબરૂ મુલાકાત લીધી હતી અને ભૂગોળ વિષયનાં કેટલા પુસ્તકો છે તેની ચકાસણી કરી હતી. તેના અનુસંધાને જોડાણની શરતોના ભાગ રૂપે ન્યૂનતમ પુસ્તકો ખરીદવા માટેનું સૂચન આપે જ ક્યું છે.

ઉપરોક્ત માહિતીના અનુસંધાનમાં ઍ સમિતિની ઍક બેઠક વધુ ચર્ચાવિચારણા માટે એલ. ડી. આર્ટ્સ કૉલેજ, અમદાવાદ ખાતે મળી હતી. આ સમિતિ નીચેની શરતોનું પાલન સદરહુ કૉલેજ જૂન, ૧૯૯૬ સુધીમાં કરે તો કૉલેજને આગામી જૂન, ૧૯૯૬થી શરૂ થતા શૈક્ષણિક વર્ષથી જૂન, ૧૯૯૭ સુધીના ઍક વર્ષ માટે એફ.વાય. તથા એસ.વાય.બી.એ. વર્ગોમાં ભૂગોળ વિષય માટેનું મુખ્ય તથા પ્રથમ ગૌણ વિષય તરીકેનું જોડાણ તથા માન્યતા આપવા માટે યુનિવર્સિટીના માનનીય કુલપતિશ્રીને સર્વાનુમતે ભલામણ કરે છે.

જૂન, ૧૯૯૬થી ભૂગોળ વિષય શરૂ કરવા માટે સદરહુ કૉલેજે અમલમાં મૂકવાની શરતો

૧. સદરહુ કૉલેજે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ પહેલાં ગુજરાત યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણો મુજબ ભૂગોળ વિષય માટે જરૂરી કદ, ફર્નિચર, હવાઉજાસ સાથેનો વિદ્યાર્થીઓ જરૂરી પ્રાયોગિક કાર્ય કરી શકે તેવો અલાયદો પ્રાયોગિક ખંડ કાયમી ધોરણે ફાળવી તેની વિગતો સત્ર શરૂ થાય તે પહેલાં રજિસ્ટ્રાર, ગુજરાત યુનિવર્સિટીને જાણ કરશે.
૨. સદરહુ કૉલેજ તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં પ્રવેશકાર્ય શરૂ કરે તે પહેલાં ઓછામાં ઓછી રૂ. ૧૫,૦૦૦ (રૂપિયા પંદર હજાર પૂરા)ની રકમ ખર્ચ કરીને ભૂગોળ વિષયને લગતાં પુસ્તકો ગ્રંથાલયમાં વસાવશે અને તેની જાણ પુસ્તકોની યાદી સાથે રજિસ્ટ્રારને કરશે.

૩. સદરહુ કોલેજ તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬ સુધીમાં પ્રવેશકાર્ય શરૂ કરે તે પહેલાં ભૂગોળ વિષય માટે ફાળવેલ અલાયદા પ્રાયોગિક ખંડમાં વિદ્યાર્થીઓ સાનુકૂળતાથી બેસી શકે તેવું જરૂરી ફર્નિચર વસાવીને, તે ખર્ચ ઉપરાંત ભૂગોળ વિષય માટે જરૂરી બધાં સાધનો, ઇક્વિપમેન્ટ્સ, નકશા, એટલાસ વગેરે રૂ. ૫૦,૦૦૦ (રૂપિયા પચાસ હજાર પૂરા)ના ખર્ચ વસાવીને તેની લેખિત જાણ ગુજરાત યુનિવર્સિટીને કરશે.
૪. પ્રથમ વર્ષ, દ્વિતીય વર્ષમાં ભૂગોળમાં મુખ્ય, પ્રથમ ગૌણ તથા દ્વિતીય ગૌણ વર્ગોમાં આગામી શૈક્ષણિક સત્ર માટે પ્રવેશકાર્ય શરૂ થાય તે પહેલાં, સદરહુ કોલેજના આચાર્યશ્રીએ આપેલી માહિતી અનુસાર, ૨૧ વ્યાખ્યાનો તથા ૬ પ્રેક્ટિકલ સેશન્સનો કાર્યભાર થાય છે, તેના અનુસંધાને, ગુજરાત યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણો અનુસારની લાયકાત ધરાવતા ભૂગોળ વિષયના પૂર્ણ સમયના બે વ્યાખ્યાતાઓની નિમણૂક જૂન, ૧૯૯૬ પહેલાં કરીને ગુજરાત યુનિવર્સિટીને જાણ કરવાની રહેશે.

ડૉ. એન. જી. દિક્ષિત
આચાર્યશ્રી એ. યુ. પટેલ
આચાર્યશ્રી એન. યુ. રાજગુરુ

પરિશિષ્ટ "૨૮"

કામકાજ ક્રમાંક ૨ (૨૮)

Report of Local Inquiry Committee of K. B. Institute of Pharmaceutical Education & Research, Gandhinagar

The members of the committee have visited the K. B. Institute of Pharmacy, Gandhinagar on 27th June, 1996 at 10 a.m. The members have taken a round of the laboratories, library class rooms etc.

The members have also verified the records of the fulfilment report submitted by the college.

It have been observed that the college has the adequate laboratory facilities. The orders have been placed for the procurement of the chemicals glasswares, equipment and books. (Vide Concl. 1). The committee recommends for the starting of B.Pharm. II renewal of B.Pharm I for the year 1996-97 with the fulfilment of the following conditions :

1. Staff should be appointed by placing the advertisement in at least two news papers. The following staff must be appointed by the 30th July, 1996.

<i>Teaching</i>		<i>Non Teaching</i>	
1. Professor/Reader in Pharmaceutics	-One	1. Store Keeper	-1
2. Professor/Reader in Pharmaceutical Chemistry	-One	2. Lab. Assistant	-1
		3. Lab. Attendent	-1
3. Lectures		<u>Total</u> 3	
(a) Pharmaceutics	2		
(b) Pharmaceutical Chemistry	2 + 1		
(c) Pharmacognesy	1		
	<u>5 + 1</u>		

2. The equipment, books should be purchased as per the AICTE list for Pharm Chem. and Pharmacognosy laboratories.
3. The journals should be purchased.

Prof. K. S. Shastri
Dr. Y. K. Agrawal
Prin. D. M. Shikh
Prof. A. R. Shah

પરિશિષ્ટ "૨૯"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૨૯)

Report of the local Inspection Committee (Arts and Commerce College, Halol)

A local Inspection Committee Consisting of Prin. Mira Menon and Dr. Ranjana Harish visited Arts and Commerce College, Halol on October 13, 1995 in response to the college's application for the affiliation in the subject of English. (An adhoc affiliation has already been granted to the college by the University's letter dt. 11-10-1995 upto 14-6-1996).

Prin. R. A. Sutaria showed the Committee around the campus and the Committee was satisfied to see that the college building has addquate space to accommodate one more class. There are sufficient class rooms. The college library too is specious-though the list of books in the subject of English shows only 824 books in all-which in our view is rather too less a number for a college offering English literature as a special subject at B. A. Level. Necessary books should be bought as per the University rules.

The dept. of English at the above college has teacher as under :

- (1) Smt. J. J. Dave (Teaching experience : 14 years)
- (2) Shree J. S. Mehta (Teaching experience : 10 years).

The committee also met both these teachers and found that they are well equipped in the subject and are enthusiastic to teach the degree course in English. We were also informed that a part time appointment is also made. They also informed us that they have been teaching F.Y.B.A. (English) since June, 1995, and now while the report is being submitted, S.Y.B.A. (English) is also being taught by them.

Considering the total number of the classes in English Compulsory and special, we recommend that necessary staff in English Department should be appointed.

The Committee is happy to recommend the afliation in the subject of English (Special) from 15-6-1996 to 14-6-1997 to the above college.

Ranjana Harish

N.B.--Prin. Mira Menon is abroad these days. I have talked to her on phone and have got her consent before submitting this report in her absence.

પરિશિષ્ટ "૩૦"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૦)

કપડવંજ કોલેજની અરજી પર સ્થાનિક તપાસસમિતિનો કાયમી જોડાણ અંગે હેવાલ

જત આપના તા. ૩૦-૩-૧૯૯૫ એકેડેમિક ૨૧/૪૬૨૦૪ના અનુસંધાનમાં અમે ડૉ. ભાલચંદ્ર જોશી તથા પ્રિ. એ. એફ. દાવર બહેને કપડવંજ કોલેજની તા. ૫-૮-૧૯૯૫ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી.

અમે અનુક્રમે સંસ્કૃત, મનોવિજ્ઞાન મુખ્ય વિષય એસ.વાય. તેમજ ટી.વાય. કક્ષાએ તથા ગૃહવિજ્ઞાન મુખ્ય વિષય એસ.વાય. તેમજ ટી.વાય. કક્ષાએ સંસ્થાની કાયમી માગણીના સંદર્ભમાં યુનિવર્સિટી દ્વારા નિયુક્ત સ્થાનિક સભ્યો તરીકે તપાસ કરેલી જેનો વિગતવાર હેવાલ નીચે મુજબ છે :

૧. મનોવિજ્ઞાન તથા ગૃહવિજ્ઞાન તેમજ સંસ્કૃત ત્રણે વિષય માટે એસ.વાય. તેમજ ટી.વાય. કક્ષાએ વર્ગો ચલાવવા માટેના અલગ ખંડોની વ્યવસ્થા છે.
૨. મનોવિજ્ઞાન અને ગૃહવિજ્ઞાનમાં અલગ લેબોરેટરી તથા અભ્યાસક્રમમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે પ્રયોગો માટે જરૂરી સાધનો ઉપલબ્ધ છે અને પ્રયોગકર્તા તેમજ પ્રયોગપાત્રને બેસવાની પ્રયોગ કરવાની અલગ વ્યવસ્થા છે.
૩. સંસ્કૃત, ગૃહવિજ્ઞાન તથા મનોવિજ્ઞાન વિષયો માટે લાઇબ્રેરીમાં જરૂરી પુસ્તકો છે. અગાઉ જણાવ્યા અનુસાર કેટલાંક નવાં પુસ્તકોની ખરીદી થઈ છે, જે અપેક્ષા પ્રમાણેની છે.
૪. સંસ્કૃત-ગૃહવિજ્ઞાન-મનોવિજ્ઞાનમાં અધ્યાપકોની સંખ્યા વિદ્યાર્થીઓ અને વિષયોની સંખ્યાના પ્રમાણમાં યુનિવર્સિટી ધારાધોરણ પ્રમાણેની છે. સંસ્કૃતમાં આચાર્ય સહિત અન્ય ત્રણ પૂર્ણકાલીન વ્યાખ્યાતા છે. ગૃહવિજ્ઞાનમાં ત્રણ પૂર્ણકાલીન વ્યાખ્યાતા તથા મનોવિજ્ઞાનમાં બે પૂર્ણકાલીન તથા એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા છે, જે યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ પ્રમાણેના છે.
૫. સંસ્કૃત, ગૃહવિજ્ઞાન અને મનોવિજ્ઞાન ત્રણે વિષયોનું કાયમી જોડાણ આપવા માટે ભલામણ કરીએ છીએ.

ભાલચંદ્ર જોશી

આરમેતીબહેન એફ. દાવર

પરિશિષ્ટ "૩૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૧)

એમ. એમ. ગાંધી આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, કાલોલનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

એમ. એમ. એચ. ગાંધી આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, કાલોલની તા. ૨૫-૯-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી અને આચાર્યશ્રી એસ. એચ. પટેલે જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી. તે પછી એ કોલેજના અધ્યાપકો તથા બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓને પણ મળ્યા હતા. અમારો હેવાલ નીચે મુજબ છે :

૧. કોલેજમાં કાર્યભારને આધારે નીચેના શૈક્ષણિક સ્ટાફની નિમણૂક કરવાની થાય છે :

- | | |
|----------------------|---------------------------|
| (૧) સમાજશાસ્ત્ર | ... ૩ તાસ માટે |
| (૨) મનોવિજ્ઞાન | ... ૩ તાસ માટે |
| (૩) બિઝનેસ લો | ... ૩ તાસ માટે |
| (૪) અર્થશાસ્ત્ર | ... ૧ પૂર્ણ સમયના અધ્યાપક |
| (૫) ફિઝિકલ ડાયરેક્ટર | ... ૧ પૂર્ણ સમયના. |

૨. બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓમાં નીચેની જગ્યાઓ ભરવાની થાય છે :

- (૧) હેડ ક્લાર્ક (૨) સિનિયર ક્લાર્ક-૨ (૩) વોચમેન-૨ (૪) સંકાઈ કામદાર-૧ (૫) પટાવાળા-૨.

૩. હાલમાં ગ્રંથાલયમાં વિદ્યાર્થીઓને બેસીને વાંચી શકાય તેવી પૂરતી સુવિધા નથી. કોલેજનું આ છઠ્ઠું વર્ષ છે. તેથી આ સુવિધાઓ તાકીદે ઊભી કરવી.

ઉપરની જગ્યાઓ ભરાય એ શરતે આ કોલેજને તા. ૧૫-૬-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૭ સુધી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

દર્શનસીંગ શીખ

એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૩૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૨)

આર્ટ્સ કોલેજ, લિમખેડાની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

સ્થાનિક તપાસસમિતિએ આર્ટ્સ કોલેજ, લિમખેડાની સ્થળ પર રૂબરૂ મુલાકાત તા. ૨૬-૫-૧૯૯૬ના રોજ લીધી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી શર્માએ ઉપસ્થિત રહી જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી.

સંસ્થા પાસે પૂરતી સુવિધાવાળું પોતાનું મકાન કોલેજની જરૂરિયાત માટેના ખંડો સાથેનું છે. કોલેજ ગ્રંથાલયમાં યુનિવર્સિટીએ નિયત કરેલ રકમ કરતાં પણ વધુ રકમ આવર્તક ખર્ચ પેટે ખર્ચી છે.

આ કોલેજે નીચેના વિષયોમાં નીચે દર્શાવેલ શરતોએ કાયમી જોડાણ આપવા અમારી ભલામણ છે (કોલેજને જોડાણ વખતે પાંચ વર્ષ પૂરાં થયાં છે.) :

મુખ્ય વિષયો : હિન્દી અને ગુજરાતી

પ્રથમ ગૌણ : ઇતિહાસ અને સંસ્કૃત

દ્વિતીય ગૌણ : સંસ્કૃત અને ઇતિહાસ

શરતો-૧. કોલેજના જુદા જુદા વર્ગોમાં વિદ્યાર્થી સંખ્યા અને કાર્યભારને અનુલક્ષીને નીચે મુજબની વ્યાખ્યાતાની જગ્યાઓ જરૂરી કાર્યવાહી કરી ભરવાની રહેશે :

- | |
|---|
| (૧) સંસ્કૃતના એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા (નવ તાસ માટે) |
| (૨) ઇતિહાસના એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા (ચાર તાસ માટે) |
| (૩) ગુજરાતીના એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા (છ તાસ માટે) |

૨. બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓની પણ નીચેની બાકીની જગ્યાઓ જરૂરી કાર્યવાહી કરી ભરવાની રહેશે :

- | | |
|------------------|---------------|
| (૧) ગ્રંથપાલ-૧ | (૩) પટાવાળા-૨ |
| (૨) હેડક્લાર્ક-૧ | (૪) વોચમેન-૧ |

પ્રા. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પ્રિ. ડી. એમ. શીખ

પ્રા. એ. આર. શાહ

આર. એચ. વ્યાસ

પરિશિષ્ટ "૩૩"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૩)

[૧] શ્રી મહેમદાવાદ એજ્યુકેશન સોસાયટી, મહેમદાવાદની નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

શ્રી મહેમદાવાદ એજ્યુકેશન સોસાયટી, મહેમદાવાદ જિ. ખેડાએ જૂન, ૧૯૯૬થી નવી આર્ટ્સ અને કોમર્સ કોલેજ શરૂ કરવા માટે અરજી કરી છે. આ સંદર્ભમાં કુલપતિશ્રીએ નીમેલ નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિએ તા. ૧૦-૫-૧૯૯૬ના રોજ સંસ્થાની સ્થળ ઉપર મુલાકાત લીધી હતી.

સમિતિ નીચેનાં કારણોસર આ સુચિત નવી કોલેજને જોડાણ આપવાની ભલામણ કરતી નથી :

૧. મહેમદાવાદની નજીક ખેડામાં આર્ટ્સ અને કોમર્સ કોલેજના પ્રથમ વર્ષ બી.એ.માં કુલ ૧૩૫ વિદ્યાર્થીઓ છે જ્યારે પ્રથમ વર્ષ બી.કોમ.માં માત્ર ૪૫ વિદ્યાર્થીઓ ૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષમાં હતા અને કોલેજની બંને વિદ્યાશાખામાં બધા વર્ગોમાં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા ૩૪૭ની હતી.
૨. મહેમદાવાદ અને ખેડા વચ્ચેનું અંતર માત્ર ૧૨થી ૧૩ કિલોમીટર જેટલું છે.

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી
પ્રો. વા. કે. અગ્રવાલ
આચાર્ય ડી. એમ. શીખ
પ્રો. એસ. બી. વોરા

* * * * *

[૨] શ્રી શિવશક્તિ સ્ટડી સર્કલ ટ્રસ્ટ, ભૂજ (કચ્છ)નો નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

શ્રી શિવશક્તિ સ્ટડી સર્કલ ટ્રસ્ટે, ભૂજ (કચ્છ) ખાતે જૂન, ૧૯૯૬થી નવી મહિલા આર્ટ્સ તેમજ કોમર્સ કોલેજ શરૂ કરવા માટે અરજી કરી છે.

આ સંદર્ભમાં કુલપતિશ્રીએ નીમેલ નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિએ તા. ૮-૬-૧૯૯૬ના રોજ સ્થળ ઉપર રૂબરૂ મુલાકાત લીધી હતી અને ટ્રસ્ટના સંચાલકોએ રૂબરૂ ઉપસ્થિત રહી જરૂરી માહિતી પૂરી પાડી હતી.

સંચાલકોએ અમને લેખિત પત્ર દ્વારા જણાવ્યું છે કે જૂન, ૧૯૯૬થી તેઓ વાણિજ્ય વિદ્યાશાખા શરૂ કરવા માગતા નથી. (પત્ર સામેલ છે. છાપેલ નથી) તેથી વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાના જોડાણ અંગે કંઈ વિચારવાપણું રહેતું નથી.

વિનયન વિદ્યાશાખાના જોડાણની ઉપરોક્ત ટ્રસ્ટે કરેલી માગણી સંદર્ભે ભૂજમાંની સરકારી કોલેજમાં વિનયન વિદ્યાશાખામાં પ્રથમ વર્ષ બી.એ.માં ૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષની બહેનોની સંખ્યા જોતાં, જો ભૂજ ખાતે બહેનોની વિનયન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવામાં આવે તો વિપરીત અસર પડે તેવું સમિતિને લાગે છે. આથી આ ટ્રસ્ટને નવી વિનયન વિદ્યાશાખાવાળી બહેનોની કોલેજનું જોડાણ ન આપવા અમારી ભલામણ છે.

દર્શનસિંઘ શીખ
એસ. બી. વોરા

પરિશિષ્ટ "૩૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૪)

આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, મુવાલ, તા. પાદરા, જિ. વડોદરાની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, મુવાલ, જિ. વડોદરાની તા. ૧૦-૫-૧૯૯૬ના રોજ રૂબરૂ મુલાકાત લીધી હતી. આ કોલેજને થર્ડ બી.એ. અને થર્ડ બી.કોમ. સુધીનું ત્રણેય વર્ષનું જોડાણ અપાયું છે. એમાં વિનયન વિભાગમાં ગુજરાતી અને અર્થશાસ્ત્ર મુખ્ય વિષયો તથા એ ઉપરાંત સમાજશાસ્ત્ર ગૌણ વિષય તરીકે શીખવવાની જોગવાઈ છે. વાણિજ્ય વિભાગમાં એડવાન્સ એકાઉન્ટન્સી મુખ્ય વિષય તરીકે શીખવવાની જોગવાઈ છે. કોલેજને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી ચાલુ જોડાણ તેમજ નવું જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ. કોલેજને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી ચાલુ જોડાણ તેમજ નવું જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ. કોલેજને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી ચાલુ જોડાણ તેમજ નવું જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ. કોલેજને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી ચાલુ જોડાણ તેમજ નવું જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ. કોલેજને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી ચાલુ જોડાણ તેમજ નવું જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ. કોલેજને જૂન, ૧૯૯૭ સુધી ચાલુ જોડાણ તેમજ નવું જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે નીચે પ્રમાણે જગ્યાઓ ભરવાની રહેશે :

(૧) અંગ્રેજી	એક પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા	૯ તાસ
	એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	
(૨) અર્થશાસ્ત્ર	એક પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા	૯ તાસ
	એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	
(૩) ગુજરાતી	એક પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા	૯ તાસ
	એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	સાત તાસ
(૪) કોમર્સ/એકાઉન્ટન્સી	એક પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા	
(૫) વેપારી કાયદો	એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	ત્રણ તાસ
(૬) આંકડાશાસ્ત્ર	એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	ત્રણ તાસ
(૭) બિનશૈક્ષણિક વર્ગ (૩)	એક હેડ ક્લાર્ક, બે સિનિયર ક્લાર્ક, એક ગ્રંથપાલ	
(૮) બિનશૈક્ષણિક વર્ગ (૪)	એક પટાવાળો, બે સિનિયર ક્લાર્ક, બે ચોકીદાર.	

કોલેજે એપ્રિલ, ૧૯૯૬ સુધીનો પગાર તથા આનુષંગિક ભથ્થાં ચૂકવી આપ્યા છે.

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી
પ્રિ. દર્શનસીંગ શીખ
પ્રિ. આર. એચ. વ્યાસ
પ્રો. એ. આર. શાહ.

પરિશિષ્ટ "૩૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૫)

શ્રીમતી સી. આર. ગાર્ડી આર્ટ્સ કોલેજ, મુનપુરની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

એમ. જી. એસ. કેળવણી મંડળ સંચાલિત શ્રીમતી સી. આર. ગાર્ડી આર્ટ્સ કોલેજ, મુનપુર તારીખ ૧૫-૬-૧૯૯૧થી શરૂ થઈ છે અને પ્રતિવર્ષ એને એડહોક જોડાણ આપવામાં આવ્યું છે. તેઓએ જૂન, ૧૯૯૬થી કાયમી જોડાણ માટે અરજી કરી છે.

અમે તા. ૧૧-૬-૧૯૯૬ના રોજ મુનપુર ખાતે કોલેજની રૂબરૂ મુલાકાત લીધી હતી. આચાર્યશ્રીએ જરૂરી માહિતી આપી હતી.

સંસ્થાએ પોતાનું સ્વતંત્ર મકાન તૈયાર કર્યું છે અને આચાર્યશ્રીનો ખંડ, કાર્યાલય, ગ્રંથાલય, અભ્યાસખંડો, ટોયલેટ્સ, પીવાના પાણીની સગવડ વગેરે ભૌતિક સુવિધાઓ ઉપલબ્ધ છે.

તેઓએ ગ્રંથાલય માટે જરૂરી પુસ્તકો પાંચ વર્ષમાં રૂ. ૬૧૨૩૩-૨૦ પૈસાનાં વસાવ્યાં છે.

૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષમાં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા ૪૧૫ છે, જેમાં ૩૦૬ ભાઈઓ અને ૧૦૯ બહેનો છે.

આ કોલેજમાં પ્રથમ, દ્વિતીય અને તૃતીય વર્ષમાં ગુજરાતી, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર મુખ્ય વિષય તરીકે અને આ ત્રણેય ઉપરાંત હિન્દી ગૌણ વિષય તરીકે શીખવાય છે.

૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ માટે નીચે પ્રમાણે શિક્ષકગણની નિમણૂક કરવાની રહેશે :

૧. સમાજશાસ્ત્ર	ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	નવ તાસ
૨. સંસ્કૃત	ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	ત્રણ તાસ
૩. હિન્દી	ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	ત્રણ તાસ
૪. અંગ્રેજી	ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા	ત્રણ તાસ.

બિનશિક્ષણિક કર્મચારીગણની આવશ્યક બધી જ નિમણૂકો થઈ છે.

અમે આ કોલેજને કાયમી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

પ્રા. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પ્રા. એ. આર. શાહ

પ્રિ. દર્શનસીંગ શીખ

પ્રિ. આર. એચ. વ્યાસ

પરિશિષ્ટ "૩૬"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૬)

એમ. ડી. શાહ કોમર્સ અને બી. ડી. પટેલ આર્ટ્સ કોલેજ, મહુધામાં વાણિજ્ય તેમજ વિનયન શાખામાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સની જોડાણ અરજી પરનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે કોમર્સ અને સાયન્સ કોલેજ, મહુધાની તા. ૧૦-૮-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી, મુલાકાત દરમિયાન આચાર્ય ડૉ. પરમાર તરફથી પૂરી આપવામાં આવેલી માહિતી નીચે મુજબ છે :

૧. સંસ્થા તેમના વિદ્યાર્થીઓને નોકરોની વધુ તકો પ્રાપ્ત થાય તે માટે વિનયન તેમજ વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સનો ગૌણ વિષય દાખલ કરવા માગે છે.
૨. આજુબાજુના નજીકના ગ્રામ્ય વિસ્તારમાં આ વિષય શીખવવાની સગવડ ઉપલબ્ધ નથી. તેથી પૂરતી સંખ્યા મળી રહેવાની ધારણા છે.
૩. આ વિષય દાખલ કરવાથી બીજા ગૌણ વિષયો જે હાલમાં શીખવવામાં આવે તેના કાર્યભાર પર કોઈ અસર પડશે નહીં.
૪. વિનયન શાખામાં ૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષ દરમિયાન કુલ ૫૨૪ અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં કુલ ૧૧૮ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા છે.
૫. સંસ્થાએ વાતાનુકૂળિત પ્રયોગશાળા ઉભી કરી છે અને બે પીસી/એક્સટી અને એક પ્રિન્ટર વસાવવામાં આવ્યા છે.
૬. કોમ્પ્યુટર સાયન્સના જૂજ પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યા છે.
૭. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ પ્રમાણે કોમ્પ્યુટર, પુસ્તકો, સામયિકો, સ્ટાફ વગેરેની સગવડતા ઊભી કરવા તેમણે તૈયારી દર્શાવી છે.

ઉપરોક્ત માહિતી અને ઉપલબ્ધ સગવડ જોતાં સમિતિ કોમ્પ્યુટર મેથડ્સનું વિનયન શાખામાં અને કોમ્પ્યુટર્સ ઇન મેન્ટેનન્સ ઓપરેશન્સનું વાણિજ્ય શાખામાં એડહોક ધોરણે જોડાણ જૂન, ૧૯૯૭થી બે વર્ષ માટે નીચેની શરતોનું પાલન કરવામાં આવે તે રીતે આપવા ભલામણ કરે છે :

૧. પ્રયોગશાળામાં એક વર્ષ સરવર (૪૮૬ અથવા પેન્ટિયમ) અને પાંચ ડિસ્કલેસ નોડ (૩૮૬ અથવા ૪૮૬) તેમજ એક પ્રિન્ટર (જે હાલ તેમની પાસે છે) અભ્યાસક્રમ શરૂ કરતાં પહેલાં વસાવવામાં આવે.
૨. વિષય બંને વિદ્યાશાખામાં દાખલ કરવાનો હોઈ એક પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા તેમજ એક પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની નિમણૂક કરવામાં આવે.
૩. પુસ્તકો પેટે રૂ. ૨૦,૦૦૦નો તાત્કાલિક અનાવર્તક ખર્ચ કરવામાં આવે, અભ્યાસક્રમ શરૂ થયે ચાર જેટલા સામયિકો નિમણૂક મેળાવવામાં આવે.
૪. વસાવેલ સાધનોના ઉપયોગ માત્ર આંતરિક શૈક્ષણિક તેમજ વહીવટી કાર્યો માટે જ કરવામાં આવે.
૫. પ્રાયોગિક કાર્ય પ્રતિ વિદ્યાર્થી એક મશીનની બેંચ બનાવી કરવામાં આવે.
૬. મેરિટના ધોરણે વિનયન પ્રથમ વર્ષમાં વધુમાં વધુ ૩૦ અને વાણિજ્યના પ્રથમ વર્ષમાં પણ વધુમાં વધુ ૩૦ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપવામાં આવે.
૭. મશીનોના નિભાવખર્ચ પેટે પ્રતિ સત્ર રૂ. ૩૦૦ની ફી લઈ શકાશે.

શ્રી આર. પી. સોની
ડૉ. સરલા અચ્યુતન

પરિશિષ્ટ "૩૭"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૭)

The committee visited J. & J. Science College, Nadiad on 8th July, 1996 to consider the permission for starting Biochemistry course at degree level.

The committee unanimously feels that at present it is not advisable to grant affiliation for the same.

Reasons are stated as under :

- * There are already far too many subject offered, The strength in these subjects is completely out of balance. There are too many students in chemistry and microbiology whereas students in other disciplines are very few.
- * Looking to the above, there is surplus of work in some departments and surplus of staff in others, It is advisable that student be fairly distributed in all existings departments rather than opening a new department.
- * The provision suggested for laboratory and other facilities are an encroachment over the existing departments like microbiology & M.L.T. laboratory.
- * Full working timetable is not provided to microbiology students due to lack of time & space. Looking to all this it is not advisable to grant affiliation for starting Biochemistry at this college.

Dr. Y. K. Agrawal

Prin. N. I. Dani

પરિશિષ્ટ "૩૮"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૮)

આઈ. એમ. નાણાવટી લૉ કૉલેજ, એલિસબ્રિજ, અમદાવાદ-૩૮૦ ૦૦૬ની જોડાણ અરજી પર
સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

૧. એમ. એસ. ભગત એન્ડ સી. એસ. સોનાવાલા લૉ કૉલેજ, નડિયાદના આચાર્યશ્રીએ એક અરજી નિયતપત્રકમાં યુનિવર્સિટીને પાઠવી તેમની કૉલેજમાં હાલમાં હંગામી જોડાણના ધોરણે ચાલતા "ડિપ્લોમા ઇન ટેક્ષેશન લૉ એન્ડ પ્રેક્ટિસ"ના અભ્યાસક્રમો માટે કાયમી જોડાણની મંજૂરી આપવા વિનંતી કરી હતી.
૨. આ અંગે કુલપતિશ્રીએ સંદર્ભમાં નિર્દેશ કરેલ પત્રથી સ્થાનિક સમિતિ ઉપર મારી તથા પ્રો. એન. કે. પાઠક એમ બે સભ્યોની નિમણૂક કરી, લૉ કૉલેજ, નડિયાદની અરજીની નકલ તથા સ્થાનિક સમિતિએ તપાસ માટે લક્ષમાં લેવાની સૂચનાઓ ઇત્યાદિ પત્રોની નકલ આપી, તે કૉલેજની તપાસ કરી તમારો હેવાલ યુનિવર્સિટીને મોકલવા જણાવ્યું હતું.
૩. તદનુસાર સ્થાનિક સમિતિના અમે બંને સભ્યો ગુરુવાર, તા. ૧૮-૧-૧૯૯૭ના રોજ ઉપરોક્ત તપાસ અર્થે લૉ કૉલેજ, નડિયાદની મુલાકાતે ગયા હતા.
૪. એમ. એસ. ભગત એન્ડ સી. એસ. સોનાવાલા લૉ કૉલેજ, નડિયાદ પાસે પ્રથમ દ્વિતીય અને તૃતીય એલ.એલ.બી.ના અભ્યાસક્રમના વર્ગો ચલાવવા માટે કાયમી જોડાણ અંગેની યુનિવર્સિટીની મંજૂરી છે.
૫. નડિયાદ લૉ કૉલેજમાં ઉપર જણાવેલ ડિપ્લોમાનો અભ્યાસક્રમ ચલાવવા યુનિવર્સિટીએ તા. ૧૫-૬-૧૯૯૨થી તા. ૧૪-૬-૧૯૯૬ સુધીના સમય માટે જોડાણ આપેલ છે. હવે તે કૉલેજે સદર ડિપ્લોમા ચલાવવા કાયમી જોડાણ યુનિવર્સિટી પાસે માગ્યું છે.
૬. નડિયાદ લૉ કૉલેજ પાસે યુનિવર્સિટીના નિયમોનુસાર પૂરતી સગવડતાવાળું મકાન છે, ડિપ્લોમાનો વર્ગ ચલાવવા માટે એક વધારાના રૂમની કૉલેજ પાસે વ્યવસ્થા છે અને સદર ડિપ્લોમા વિદ્યાર્થીઓ હલ તે રૂમમાં બેસે છે.
૭. આ ડિપ્લોમાના શૈક્ષણિક સ્ટાફમાં હાલ લૉ કૉલેજના આચાર્ય એક પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા તથા એક ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા છે જેઓને ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમ માટે યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ પ્રમાણે કાર્યભાર ફાળવેલ છે.
૮. યુનિવર્સિટીની મંજૂરી પ્રમાણે શૈક્ષણિક વર્ગ ૧૯૯૨-૯૩, ૧૯૯૩-૯૪ અને ૧૯૯૪-૯૫ એમ છેલ્લા ત્રણ વર્ષથી ડિપ્લોમા અભ્યાસક્રમ લૉ કૉલેજ, નડિયાદમાં ચાલે છે આ ડિપ્લોમાના વિદ્યાર્થીઓએ વર્ષાન્તે આપેલ યુનિવર્સિટીની પરીક્ષાઓના પરિણામોની માર્ક્સની ટકાવારીમાં વર્ષવાર ઉત્તરોત્તર વૃદ્ધિ જોવા મળી છે. આ બાબતે સંસ્થાના આચાર્યશ્રીનો પત્ર સામેલ છે. (અત્રે છાપેલ નથી).
૯. આ કૉલેજમાં શૈક્ષણિક તથા બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓનો કોઈ ક્લેઇમ સંસ્થા પાસે બાકી પડતો નથી. આ બાબત સંસ્થાના આચાર્યશ્રીનું પ્રમાણપત્ર આ સાથે સામેલ છે. (અત્રે છાપેલ નથી) તે અંગે રૂબરૂ ખાતરી કરી છે.
૧૦. નડિયાદ લૉ કૉલેજના ચાલતા પ્રથમ, દ્વિતીય, અને તૃતીય, એલ.એલ.બી.ના વર્ગો માટેના શૈક્ષણિક કાર્યભાર આ ડિપ્લોમાના શૈક્ષણિક કાર્યભારની વ્યવસ્થા કરતા કોઈ શિક્ષકનો કાર્યભાર યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ અનુસાર વધતો જોઈએ નહીં અને જો તે વધતો હોય તો વધારાના શિક્ષક રાખવા જોઈએ અથવા તો વધારાનો કાર્યભાર અદા કરતા શિક્ષકને વધારાનું વેતન આપવું જોઈએ.

બિનશિક્ષક કર્મચારીઓને પણ ડિપ્લોમા લેતા લૉ કૉલેજ, નડિયાદને "ડિપ્લોમા ઇન ટેક્ષેશન લૉ એન્ડ પ્રેક્ટિસ"નો અભ્યાસક્રમ ચલાવવા માટે કાયમી જોડાણ મંજૂરી આપવા સ્થાનિક સમિતિના અમે સભ્યો સર્વાનુમતે યુનિવર્સિટીને ભલામણ કરીએ છીએ.

બી. સી. પટેલ

એન. કે. પાઠક

પરિશિષ્ટ "૩૯"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૩૯)

- ડી. એસ. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ એસ. એસ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, ઓડનો સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ અમે ડી. એસ. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ એસ. એસ. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, ઓડની તા. ૪-૯-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી. આચાર્યશ્રી સી. એચ. શાહે અમને જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી. તે પછી અમે કોલેજના અધ્યાપકો તેમજ બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓને પણ મળ્યા હતા. અમારો હેવાલ નીચે મુજબ છે :
૧. કોલેજમાં કાર્યભારને આધારે વધારાની શૈક્ષણિક તેમજ બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવાની થાય છે. તે તાકીદે કરવામાં આવે.
 ૨. તા. ૧-૭-૧૯૯૫ તેમજ તા. ૧-૧-૧૯૯૬ તેમજ ૧-૭-૧૯૯૬નું મોંઘવારી ભથ્થું ચૂકવવાનું બાકી છે તે તાકીદે ચૂકવવું.
 ૩. કોલેજ વચગાળાની રાહત કર્મચારીઓને ચૂકવી નથી તે તાકીદે ચૂકવવી.
 ૪. પ્રોવિડન્ટ ફંડના નાણા અલગ ખાતુ બનાવી મૂકવામાં આવ્યાં નથી. અલગ ખાતું બનાવી આ નાણા તેમાં મૂકવા. ઉપરની હકીકતો જોતાં અમે આ કોલેજને તા. ૧૫-૭-૧૯૯૬થી તા. ૧૪-૭-૧૯૯૭ સુધી જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

દર્શનસીંગ શીખ

આર. એ. શાહ

પરિશિષ્ટ "૪૦"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૪૦)

આર્ટ્સ-કોમર્સ કોલેજ, પીપલીયા (જિ. વડોદરા) અંગે સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

સંસ્કાર કેળવણી ટ્રસ્ટ, પીપલીયા, તા. વાઘોડિયા, જિ. વડોદરા, સંચાલિત આર્ટ્સ-કોમર્સ કોલેજની સ્થાનિક તપાસસમિતિએ રૂબરૂ સ્થળ પરની મુલાકાત તા. ૧૦-૫-૧૯૯૬ના રોજ લીધી હતી, કોલેજના આચાર્યશ્રી અને સંચાલક મંડળ વતી શ્રી ધીરુભાઈ જયસ્વાલે હાજર રહી સઘળી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી.

આ કોલેજ પાસે પોતાનું નવું મકાન છે, જેમાં જરૂરી વર્ગ ખંડો, આચાર્ય માટેનો ખંડ, કાર્યાલય માટેનો ખંડ અને ગ્રંથાલય માટે ખંડ તથા અન્ય સુવિધા માટે જરૂરી ખંડો તથા અન્ય ભૌતિક સુવિધા પર્યાપ્ત પ્રમાણમાં ઉપલબ્ધ છે.

કોલેજ પાસે પોતાનું નવું મકાન છે, જેમાં જરૂરી વર્ગ ખંડો, આચાર્ય માટેનો ખંડ, કાર્યાલય માટેનો ખંડ અને ગ્રંથાલય માટે ખંડ તથા અન્ય સુવિધા માટે જરૂરી ખંડો તથા અન્ય ભૌતિક સુવિધા પર્યાપ્ત પ્રમાણમાં ઉપલબ્ધ છે.

કોલેજમાં ૧૯૯૫-૯૬ના વર્ષમાં વિનયન વિદ્યાશાખામાં ૧૮૦ (પ્રથમ વર્ષમાં) અને વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં ૨૮૮ (પ્રથમ વર્ષમાં) વિદ્યાર્થી સંખ્યા હતી, ચાલુ શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૬-૯૭માં કોલેજમાં દ્વિતીય વર્ષના વર્ગો શરૂ થશે.

કોલેજને વિનયન વિદ્યાશાખામાં ગુજરાતી મુખ્ય વિષય તરીકે તથા અર્થશાસ્ત્ર, સંસ્કૃત, સમાજશાસ્ત્ર અને ઇતિહાસ ગૌણ વિષય તરીકે શીખવવાની તથા વાણિજ્ય વિદ્યાશાખામાં એડવાન્સ એકાઉન્ટિંગ એન્ડ ઓડિટિંગ મુખ્ય વિષય તરીકે તથા સેક્ટરિયલ પ્રેક્ટિસ અને એડવાન્સ સ્ટેટિસ્ટિક્સ ગૌણ વિષયો તરીકે શીખવવાની મંજૂરી બે વર્ષ માટે (૧૯૯૬-૯૭ અને ૧૯૯૭-૯૮) નીચેની શરતોએ આપવા અમારી ભલામણ છે :

૧. શૈક્ષણિક કાર્યભારને અનુલક્ષીને જરૂરી ખૂટતો શૈક્ષણિક સ્ટાફ (વ્યાખ્યાતાઓ) નિમવામાં આવે.
૨. હાલમાં નિયમિત ધોરણે નિમાયેલ આચાર્યશ્રી, નથી જેની આચાર્યશ્રીની પણ નિમણૂક કરવામાં આવે.
૩. માન્ય મહેકમ અનુસાર ગ્રંથપાલ તથા અન્ય બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓની નિમણૂક કરવામાં આવે.
૪. ગ્રંથાલયમાં આવર્તક ખર્ચ પેટે જરૂરી રકમ ખર્ચી (નિયમાનુસાર) પુસ્તકો તથા મેગેઝિન વગેરે વસાવવામાં આવે.

આ સંસ્થાએ વિજ્ઞાન કોલેજના જોડાણની માગણી કરી છે, અને તે સંદર્ભમાં સંસ્થાએ વાણિજ્ય વિદ્યાશાખાનો સમય બપોરના બદલે સવારની રાખવાની માગણી કરી છે, જે મંજૂર રાખવા અમારી ભલામણ છે.

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પ્રિ. ડી. એમ. શીખ

પ્રા. એ. આર. શાહ

પ્રિ. આર. એચ. વ્યાસ

સમિતિના સભ્યો.

પરિશિષ્ટ "૪૧"

કામકાજ ક્રમાંક ૨ (૪૧)

(૧) નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિએ તા. ૧૦-૫-૧૯૯૬ના રોજ સંસ્કાર કેળવણી ટ્રસ્ટ દ્વારા સંચાલિત પીપલિયા ખાતેની આર્ટ્સ અને કૉમર્સ કૉલેજ સાથે નવી વિજ્ઞાનશાખા જોડવાની અરજીમાં સંદર્ભમાં સદર આર્ટ્સ અને કૉમર્સ કૉલેજની મુલાકાત લીધી હતી. મુલાકાત વખતે ટ્રસ્ટીશ્રી જયસ્વાલ તેમજ કૉલેજના આચાર્યશ્રી હાજર રહ્યા હતા, અને સમિતિને જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી.

વડોદરા અને તેની આસપાસ ઘણાં ઔદ્યોગિક સાહસો આવેલ છે, વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખામાં અભ્યાસ કરેલ લોકોની માગમાં સતત વધારો થતો જાય છે, અને વડોદરા યુનિવર્સિટી વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખામાં પ્રવેશ હચ્છતા તમામ વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશ આપી શકતી નથી, અને તેથી ઘણા વિદ્યાર્થીઓને પ્રવેશથી વંચિત રહેવું પડે છે, વડોદરાની આસપાસ બીજી કોઈ વિજ્ઞાન કૉલેજ નથી.

ઉપરની સઘળી બાબતો ધ્યાનમાં લેતા પીપલિયા ખાતે વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની જરૂર આ સમિતિ સ્વીકારે છે અને તેથી આ ટ્રસ્ટને પ્રથમ વર્ષ વિજ્ઞાનના "એ" ગ્રુપમાં ફિઝિક્સ, કેમિસ્ટ્રી, મેથેમેટિક્સ અને "બી" ગ્રુપમાં ફિઝિક્સ, કેમિસ્ટ્રી, બાયોલોજીના વિષયો ભણાવવાનું જોડાણ યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણો અનુસાર આપવાની અમે ભલામણ કરીએ છીએ.

વધુમાં ભલામણ કરીએ છીએ કે :

૧. કૉલેજે એક માસ દરમિયાન ૮૦૦ ચોરસફૂટનો એક વધારાનો વર્ગ ખંડ બાંધવાનો રહેશે;
૨. કેમિસ્ટ્રી માટે એક બેલેન્સ રૂમ અને સ્ટોર રૂમ તૈયાર કરવાનો રહેશે;
૩. ફ્યુઝિંગ ચેમ્બર બનાવવાની રહેશે;
૪. બાયોલોજી માટે એક સ્પેસીમેન વ્યવસ્થા ઊભી કરવી પડશે;
૫. ફિઝિક્સ, કેમિસ્ટ્રી, બાયોલોજીની લેબોરેટરીઓ તૈયાર કરવાની રહેશે.

હાલમાં આર્ટ્સ અને કૉમર્સ કૉલેજનો સમય ૧૧-૦૦થી ૩-૦૦ વાગ્યાનો છે, સંચાલકોએ આર્ટ્સ અને સાયન્સનો સમય બપોરે ૧૧-૩૦થી ૪-૦૦ વાગ્યાનો અને કૉમર્સનો સમય સવારનો રાખવાની વિનંતી કરી છે, તદનુસાર યુનિવર્સિટીને તે પ્રમાણે સમય રાખવાની પરવાનગી આપવાની પણ ભલામણ કરીએ છીએ.

સાયન્સ વિદ્યાશાખા શરૂ થતાં આ કૉલેજ ત્રણ વિદ્યાશાખાવાળી કૉલેજ બનશે તેથી તેના આચાર્યની નિમણૂક વહેલામાં વહેલી તકે કરવાની પણ ભલામણ કરીએ છીએ. વધુમાં વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા શરૂ કરવા માટેની પ્રયોગશાળા, ગ્રંથાલય તથા અન્ય ભૌતિક સગવડોની શરતોનું પરિપાલન તા. ૨૪-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરી તેની જાણ કરે તે શરતે આર્ટ્સ અને કૉમર્સ કૉલેજને વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા પણ ૧૯૯૬-૯૭ના શૈક્ષણિક વર્ષથી એક વર્ષ માટે યુનિવર્સિટી જોડાણ આપે તેના સાત દિવસમાં રૂપિયા આઠ લાખ સંસ્થા યુનિવર્સિટીમાં જમા કરાવેથી આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

પ્રા. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પ્રિ. ડી. એમ. શીખ

પ્રો. વાય. કે. અગ્રવાલ

પ્રો. એસ. બી. વોરા

(સમિતિના સભ્યો)

* * * * *

(૨) વિજ્ઞાન કોલેજ, પીપસિયાના નીડ તથા સ્થાનિક તપાસસમિતિના હેવાલ અંગે.

ઉપર જણાવેલ બાબત પરત્વે જણાવવાનું કે, જૂન ૧૯૯૬થી પીપસિયા ખાતે વિજ્ઞાનની કોલેજ શરૂ કરવા માટે જે નીડ અને સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ જે આપ્યો છે, તેમાં ફકરો પાંચ—“હાલમાં આર્ટ્સ-કોમર્સ.....થી ભલામણ કરીએ છીએ” તેને રદ ગણવા તથા તેની નીચેના છેલ્લા ફકરામાં—

“સાયન્સ વિદ્યાશાખા શરૂ થતાં આ કોલેજ ત્રણ વિદ્યાશાખાવાળી બનશે, તેથી તેના આચાર્યની નિમણૂક વહેલામાં વહેલી તકે કરવાની પણ ભલામણ કરીએ છીએ, વધુમાં વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા શરૂ કરવા માટેની પ્રયોગશાળા, ગ્રંથાલય તથા અન્ય ભૌતિક સંગવડોની શરતોનું પરિપાલન તા. ૨૪-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરી તેની જાણ કરે તે શરતે આર્ટ્સ અને કોમર્સ કોલેજને વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખા પણ ૧૯૯૬-૯૭ના શૈક્ષણિક વર્ષથી એક વર્ષ માટે આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ. યુનિવર્સિટી જોડાણ આપે તેના સાત દિવસમાં રૂપિયા આઠ લાખ સંસ્થા યુનિવર્સિટીમાં જમા કરાવે.”

તેના બદલે નીચે મુજબ વંચાણ લેવા આથી ભલામણ કરવામાં આવે છે :

“વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની અલગ કોલેજ શરૂ થતાં તેના આચાર્યશ્રીની નિમણૂક વહેલામાં વહેલી તકે કરવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

વધુમાં અલગ વિજ્ઞાન વિદ્યાશાખાની કોલેજ શરૂ કરવા માટેની અલગ પ્રયોગશાળા, ગ્રંથાલય તથા અન્ય ભૌતિક શરતોનું પરિપાલન તા. ૨૪-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં કરી તેની જાણ કરે તે શરતે નવી વિજ્ઞાન કોલેજ ૧૯૯૬-૯૭ના શૈક્ષણિક વર્ષથી એક વર્ષ માટે યુનિવર્સિટીને જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ. સંસ્થાએ તા. ૨૪-૭-૧૯૯૬ સુધીમાં રૂપિયા આઠ લાખની ડિપોઝિટ યુનિવર્સિટીમાં જમા કરાવવાની રહેશે.

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી

આચાર્ય ડી. એમ. શીખ

પ્રો. એસ. બી. વોરા

પ્રો. વાય. કે. અગ્રવાલ

(નીડ સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો)

પરિશિષ્ટ "૪૨"

ક્રમક્રમ ક્રમિક ૨ (૪૨)

(1) Local Inquiry Committee on an application of Arts and Science College, Petlad

The LIC Committee has visited the R. K. Parikh Arts and Science College Petlad on 20th May, 1996.

The committee has taken a round of the laboratories, Library and also met the staff members of the college :

- (1) At present the college has a separate equipped laboratory Microscope, autoclavers, counter etc., with a capacity of 45 students.
- (2) It has been observed that offer F.Y.B.Sc. most of the students has to take the admission either at Nadiad or Ahmedabad college since there is only one Principle subject T.Y.B.Sc. Chemistry.
- (3) The Management has sufficient fund to equipped the laboratory (Evidences in encl. 1) (અને ઉપેક્ષા નથી).
- (4) The college has plan to construct a New Laboratory for microbiology. The construction plan is attach, herewith (Encl. 2) (અને ઉપેક્ષા નથી).
- (5) The management has also given a declaration that they will not terminate the services of any staff member eventhough the intake of the students is less is less in other subject microbiology.

Recommendation :

There is a sufficient infra-structure facilities for microbiology. Looking to the needs of the society the committee recommended that the necessary permission may be granted to start a microbiology course from July, 1996 with a intake of 20 students only with a group subject to fullfillment of this University conditions (e.g. to equip the laboratories, purchase of chemicals apparatus worth of 4-5 lakhs and appointment of the staff.)

Prof. Y. K. Agrawal
Dr. S. R. Dave

* * * * *

(2) Local Inquiry Committee on an application of Arts, Commerce & Science. College, Borsad

The LIC Committee has visited the Patel J. B. Rudelwala Arts, Patel A. M. Rudelwala Commerce and Patel J. D. K. Davolwala Science College, Borsad on 20th May, 1996 :

- (1) The College has a separate Laboratory for microbiology with a capacity of 30 students.
- (2) There is also a separate room for aspect laboratory and staff.
- (3) The management has shown the evidences for the financial comitment for starting the microbiology in S.Y.B.Sc. (Encl. 1). (અને ઉપેક્ષા નથી).
- (4) The management has also given the declarating that if the permission for microbiology subject is granted by the University these no staff will be terminated even if the enrolment of the students is less (Encl. 2) (અને ઉપેક્ષા નથી).
- (5) There is a sufficient intake of the student in F.Y.B.Sc. However at the S.Y.B.Sc. only Chemistry as a Principle subject is there and hence most of the students have to go for other groups at S.Y. to other college.

Recommendation :

The college has the infrastructure facilities and financial potentialities to bear the expenses of microbiology.

It is recommended that the permission may be granted to start the Microbiology at S.Y.B.Sc. level with the intake 20 students only with B group (Biology Group) from June, 1996 subject to fullfillment of the conditions. e.g. purchase of the equipments, chemical, library (worth of 4-5 lakhs) and appointment of the staff.

Prof. Y. K. Agrawal
Dr. S. R. Dave

* * * * *

(૩) Local Inquiry Committee on an application of Arts, Science & Commerce College, Cambay

The LIC Committee has visited the Arts, Science & Commerce College, Cambay, R. K. Parikh Arts and Science College, Petlad, Arts, Science & Commerce College, Borsad on 20th May, 1996 :

- (૧) The College has a separate Laboratory for microbiology with a capacity of 30 students.
- (૨) There is also a separate room for aspect laboratory and staff.
- (૩) The management has shown the evidences for the financial comitment for starting the microbiology subject in S.Y.B.Sc. (Encl. 1). (અત્રે છાપેલ નથી).
- (૪) The management has also given the declarating that if the permission for microbiology subject is granted by the University the staff will not be terminated even if the enrolment of the students is less (Encl. 2) (અત્રે છાપેલ નથી).
- (૫) There is a sufficient intake of the student in F.Y.B.Sc. However at the S.Y.B.Sc. only Chemistry as a Principle subject is there and hence most of the students hope to go for other groups at S.Y. to other college.

Recommendation :

The college has the infrastructure facilities and financial potentialities to bear the expenses of microbiology.

It is recommended that the permission may be granted to start the Microbiology at S.Y.B.Sc. with the intake 20 students only with B group (Biology Group) from June, 1996 subject to fullfillment of the conditions. e.g. purchase of the equipments, chemical, library (worth of 4.5 lacks) and appointment of the staff.

Prof. Y. K. Agrawal

Dr. S. R. Dave

પરિશિષ્ટ "૪૩"

કામકાજ ક્રમાંક ૨ (૪૩)

દેસાઈ સી. એમ. આર્ટ્સ કોમર્સ કોલેજ, વિરમગામની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

ઉપર્યુક્ત કોલેજે સંસ્કૃત, હિન્દી, ગૃહવિજ્ઞાન તથા કોમ્પ્યુટર વિષયમાં કાયમી જોડાણ માગ્યું છે તો તે સંદર્ભમાં અમે સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યોએ સ્થળ તપાસ કરી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી બી. આર. પટેલ તથા સંચાલક મંડળની પ્રમુખશ્રી એસ. કે. વોરાએ હાજર રહી બધી માહિતી પૂરી પાડી હતી.

હાલમાં એફ.વાય.બી.એ.માં 'ગૃહવિજ્ઞાન'માં ૪૨, હિન્દીમાં-૮૫, સંસ્કૃતમાં-૨૯ વિદ્યાર્થીઓ છે. જ્યારે કોમ્પ્યુટર વિષયમાં એફ.વાય.બી.એ.માં ૨૨, એસ.વાય.બી.કોમ.માં ૧૬ તથા એસ.વાય. બી.કોમ.માં ૭ વિદ્યાર્થીઓ છે.

ગૃહવિજ્ઞાન વિષયો માટે જરૂરી પ્રયોગશાળા બાંધવા માટે કોલેજને ખાસ દાન મળ્યું છે એમ અમોને જણાવવામાં આવ્યું હતું. આ વિષયના તજજ્ઞોની સલાહ પ્રમાણે પ્રયોગશાળાનું આયોજન કરવામાં આવી રહ્યું છે.

કોલેજ પોતે કોમ્પ્યુટર ખંડ છે. તથા ચાર કોમ્પ્યુટર પણ છે. ફક્ત વિષયના પ્રાધ્યાપક હાજર ન હોવાથી યુનિવર્સિટીએ નિર્ધારિત પ્રયોગ કરવામાં આવ્યા છે કે નહીં તેની માહિતી મળી શકતી ન હતી.

આ સમિતિ ભલામણ કરે છે કે ગૃહવિજ્ઞાન તથા હિન્દી વિષયમાં કોલેજને ત્રણ વર્ષ માટે જોડાણ આપવું બંને વિષયમાં રૂ. ૧૦,૦૦૦ સુધીનાં પુસ્તકો વસાવવા તથા જલ્દીથી ગૃહવિજ્ઞાનની પ્રયોગશાળાને કાર્યાન્વિત કરવી.

સંસ્કૃત તથા કોમ્પ્યુટર વિષયમાં વિદ્યાશાખાને દિલ્લચસ્પી ઓછી છે. આ બંને વિષયમાં પણ રૂ. ૧૦,૦૦૦ની કિંમતના આધારભૂત પુસ્તકો વસાવવાં. આ બંને વિષયો માટે એક વર્ષનું જોડાણ આપવા ભલામણ છે.

પ્રો. એસ. બી. વોરા

પ્રો. આર. કે. જોષી

પરિશિષ્ટ "૪૪"

કામકાજ ક્રમાંક ૨ (૪૪)

ગુજરાત આર્ટ્સ કોલેજ (સાંજની) અમદાવાદનો અહેવાલ

અમે ગુજરાત આર્ટ્સ કોલેજ (સાંજની)નીમુલાકાત તા. ૨૯-૮-૧૯૯૭ના રોજ લીધી હતી, કોલેજના ઇનચાર્જ આચાર્યશ્રી કે. એચ. બ્રહ્મભટ્ટે અમને જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડી હતી. તે પછી અમે અધ્યાપકો તથા બિનશૈક્ષણિક કર્મચારીઓને પણ મળ્યા હતા. અમારો અહેવાલ નીચે મુજબ છે :

૧. જૂન, ૧૯૯૩થી કોલેજ અસ્તિત્વમાં આવી છે, છતાં કોલેજનાં નિયમ પ્રમાણે આચાર્યની નિમણૂક થઈ નથી, ઇનચાર્જ આચાર્યશ્રી, કોલેજ ચાલે છે, તેથી કાયમી આચાર્યની નિમણૂક તાકીદે કરવી;
૨. કોલેજમાં ફિઝિકલ એજ્યુકેશનના શિક્ષકની નિમણૂક થયેલ નથી, તેથી તાકીદે આ નિમણૂક કરવી;
૩. હાલમાં છ અધ્યાપકોની માનદ સેવાઓ લેવામાં આવે છે, આ પ્રથમ કોલેજના પ્રારંભથી છે, તેમાં પણ અનુસ્નાતક કક્ષાએ જેમના ૫૫% ગુણ નથી, તેવી એટલે કે, જેઓ સરકારી ધારાધોરણ અનુસાર અધ્યાપકની લાયકાત ધરાવતા નથી, તેવા લોકોને પણ શૈક્ષણિક કાર્ય સોંપવામાં આવ્યું છે, આ પ્રથમ બંધ કરવી;
૪. અધ્યાપકોને રજાઓને દિવસોમાં બોલાવવામાં આવે છે, પરંતુ તેના બદલામાં સરકારી નિયમો અનુસાર તેમની રજાઓ ગણવામાં આવતી નથી, તે અંગે જોગવાઈ કરવી;
૫. કોલેજમાં એન.એસ.એસ. પ્રવૃત્તિ માટે કોઈ જોગવાઈ નથી, આ અંગે જોગવાઈ કરવી;
૬. કોલેજના નીચે જણાવેલ અધ્યાપકોના લહેણા અંદાજ નીચે પ્રમાણે છે :

(૧) પ્રો. ટી. સી. વોરા ... રૂ. ૩૦,૦૦૦	(૩) પ્રો. સ્મિતાબહેન મહેતા ... રૂ. ૯,૦૦૦
(૨) પ્રો. રૂપા પટેલ ... રૂ. ૧૧,૦૦૦	(૪) પ્રો. કેતન પંડ્યા ... રૂ. ૫,૦૦૦

આ રકમ સત્વરે ચૂકવાય તે માટે કાર્યવાહી કરવી;

૭. કોલેજમાં અધ્યાપકને વધુમાં વધુ ૧૫ વ્યાખ્યાન + ૬ ટ્યુટોરિયલ આપી શકાય, તે અનુસાર—

(૧) હિન્દીમાં ... ૬ તાસ	(૪) અર્થશાસ્ત્રમાં ... ૧૪ તાસ (પૂર્ણ સમયના)
(૨) ગુજરાતીમાં ... ૧ પૂર્ણ સમયના	(૫) ઇતિહાસમાં ... ૯ તાસ
(૩) સમાજશાસ્ત્રમાં ... ૯ તાસ	

—માટે નવી નિમણૂકો કરવાની થાય છે.

ઉપરની હકીકતો જોતાં કોલેજની જે જે ઊણાપો છે, તે દૂર કરે તે શરતે તા. ૧૫-૬-૧૯૯૭થી તારીખ ૧૪-૬-૧૯૯૭ના સમય માટે જોડાણ આપવાની ભલામણ કરવામાં આવે છે.

દર્શનસિંગ શીખ

એ. આર. શાહ

પરિશિષ્ટ "૪૫"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૪૫)

સરકારી ઇજનેરી કોલેજ, ગાંધીનગરની તપાસસમિતિનો અહેવાલ

સરકારી ઇજનેરી કોલેજ, ગાંધીનગરની તપાસ માટે અમારી કમિટીએ તા. ૧૭-૬-૧૯૯૭ના રોજ આ કોલેજની મુલાકાત લીધી હતી. કોલેજના કાર્યકારી આચાર્યશ્રીએ તેમજ ડિરેક્ટર ઓફ ટેકનિકલ એજ્યુકેશન તરફથી સમિતિએ જરૂરી માહિતી અને વિગતો પૂરી પાડવામાં આવી હતી. અમારો અહેવાલ નીચે પ્રમાણે છે :

૧. કોલેજમાં હાલમાં અધ્યાપકો ૧૨ જેટલા છે, જ્યારે એ.આઈ.સી.ટી.ના નિયમ પ્રમાણે વધારાના ૧૫ નીમવાના થાય છે, આ નિમણૂકો ઓક્ટોબર, ૧૯૯૭ના અંત સુધીમાં કરવામાં આવે;
૨. આ સમિતિએ નોંધ્યું છે કે, એ.આઈ.સી.ટી.ના ધારાધોરણ અનુસારની પ્રયોગશાળાઓ ઉભી કરવામાં આવી નથી, જે બાબત અતિ ગંભીર છે, કોલેજ હવે ત્રીજા વર્ષમાં પ્રવેશી છે, ત્યારે પણ આ સુવિધાઓ હજુ ઊભી કરવામાં આવી નથી, તેથી આ શૈક્ષણિક સુવિધાઓ ડિસેમ્બર, ૧૯૯૭ સુધીમાં સંપૂર્ણ રીતે ઊભી કરવી જોઈએ.
૩. વર્ગખંડોની વ્યવસ્થા પણ હાલ અપૂરતી છે, તેથી તાકીદે તે વ્યવસ્થા ઊભી કરવી;
૪. લાયબ્રેરીની પણ પૂરતી વ્યવસ્થા નથી, તેથી નિયમ પ્રમાણે આ વ્યવસ્થા ઊભી કરવી;

તેથી અમે ભલામણ કરીએ છીએ કે ઉપરની શરતોનું તા. ૩૧-૧૨-૧૯૯૭ સુધીમાં પરિપાલન થાય એ શરતે જૂન, ૧૯૯૭થી જૂન ૧૯૯૭ સુધીનું જોડાણ આપવું અને જો શરતોનું મુદત દરમિયાન પરિપાલન ન થાય તો દાખલ યુનિવર્સિટી આ બાબત ગંભીર ગણી તે અંગેના પગલાં લેશે તે અંગે કોલેજના સત્તાવાળાઓને જાણ કરવી.

પ્રિ. એચ. એમ. દેસાઈ

પ્રો. કે. એસ. શાસ્ત્રી

પ્રિ. ડી. એમ. શીખ

પરિશિષ્ટ "૪૬"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૪૬)

એચ. એ. કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદમાં કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયના કાયમી જોડાણ અંગે
સ્થાનિક તપાસસમિતિનો અહેવાલ

અમે સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે એચ. એ. કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદની તા. ૧૦-૧૧-૧૯૯૫ના રોજ મુલાકાત લીધી. મુલાકાત દરમિયાન પ્રિન્સિપાલ પ્રો. સી. બી. રાવલે પૂરી પાડેલ માહિતી નીચે પ્રમાણે છે :

૧. સંસ્થાએ તેમની જૂની પ્રયોગશાળા (તેમાંની ઈક્રિપ્શન નવા સિલેબસ માટે અનુકૂળ ન હોઈ) બંધ કરી હાલ પૂરતી ટ્રસ્ટના કોમ્પ્યુટર સેન્ટરમાં પ્રાયોગિક કાર્યની વ્યવસ્થા ગોઠવી છે.
૨. સંસ્થાએ જૂની પ્રયોગશાળામાં નવેસંરથી એક ૩૮૬ સરવર તેમજ દસ ૩૮૬ નોડ નવા વસાવવાનું વિચારેલ છે. જેથી વિદ્યાર્થીઓ તેમજ શિક્ષકોને પૂરતા પ્રમાણમાં સમય ફાળવી શકાય તેમજ તેનું સંચાલન કોલેજનાં કાર્ય માટે જ થઈ શકે.
૩. કોમ્પ્યુટર સાયન્સ વિષયના આશરે ૨૨૪ જેટલા પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યા છે.
૪. પ્રાયોગિક કાર્ય પ્રતિ મશીન બે વિદ્યાર્થીઓની બેંચ બનાવી કરાવવામાં આવે છે.
૫. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામર તરીકે શ્રી એન. એલ. સિંગલ અને ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તરીકે શ્રી બી. એસ. શુક્લ સેવાઓ આપે છે.
૬. ચાલુ વર્ષ એફ.વાય.બી.કોમ.માં ૭૨ અને એસ.વાય.બી.કોમ.માં ૪૫ વિદ્યાર્થીઓની કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયમાં પ્રવેશ આપવામાં આવેલ છે.

ઉપરોક્ત હકીકત જોતાં નીચેની શરતોએ કોમ્પ્યુટર સાયન્સ ગૌણ વિષયનું કાયમી જોડાણ આપવા ભલામણ છે :

૧. કોલેજની પોતાની પ્રયોગશાળામાં તેમના આયોજન મુજબ એક ૪૮૬ સરવર દસ (૧૦) નોડ અભ્યાસક્રમને અનુકૂળ કોન્ફીગરેશનવાળા તાત્કાલિક વસાવવામાં આવે અને તેનો રિપોર્ટ મેળવવામાં આવે;
૨. પ્રતિમશીન એક જ વિદ્યાર્થી પ્રમાણે પ્રાયોગિક કાર્ય કરાવવાનું આયોજન કરવામાં આવે.
૩. પુસ્તકો પેટે રૂપિયા પાંચ હજાર (૫,૦૦૦)નું ખર્ચ કરવામાં આવે;
૪. આ વિષયના ચાર જેટલાં સામાયિકો નિયમિત મંગાવવામાં આવે.

શ્રી. આર. પી. સોની

ડૉ. સરલા અચ્યુતમ

પરિશિષ્ટ "૪૭"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૪૭)

આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, ઝાલોદની અંદર પર સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

પ્રો. રઘુવીર ચૌધરી, પ્રો. ચંદુભાઈ ઠક્કર તથા પ્રિ. એસ. બી. વોરાની બનેલી અમદાવાદ સ્થાનિક તપાસસમિતિએ તા. ૧૫-૧૦-૧૯૯૬ના રોજ આર્ટ્સ અને કોમર્સ કોલેજ, ઝાલોદની મુલાકાત લીધી હતી. કોલેજના આચાર્યશ્રી તથા અન્ય શિક્ષકગણે જરૂરી માહિતી આપી હતી.

કોલેજના વિનયન શાખામાં કુલ ૫૪૩ વાણિજ્ય શાખામાં કુલ ૯૭ વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા છે.

આચાર્યશ્રીના કહેવા પ્રમાણે રાજકીય અસ્થિરતાને કારણે કોલેજમાં મકાનનું બાંધકામ ઠેલાયું છે. જમાનની ફાળવણી થઈ શકે એમ છે. જમીનની ફાળવણી થયા પછી તરત બાંધકામ ચાલુ કરી શકાશે એમ જાણવા મળ્યું છે.

કોલેજ હિન્દી વિષયના વધારાના જોડાણની માગણી કરેલી તે મૌખિક પાછી ખેંચી છે.

અર્થશાસ્ત્ર વિષયમાં કુલ પાંચ પીરિયડ માટે, આંકડાશાસ્ત્ર વિષયમાં કુલ પાંચ પીરિયડ માટેની જગ્યા વણ પુરાયેલી રહી છે. તેમજ વેપારી કાયદા વિષયમાં ત્રણ પીરિયડ માટે જગ્યા ખાલી છે.

સમિતિની ભલામણ છે કે કોલેજને વધુ એક વર્ષ માટે જોડાણ આપવું અને જમીન મેળવવાની કાર્યવાહી ઝડપથી કરવા તાકીદ આપવી.

પ્રિ. એસ. બી. વોરા

પ્રો. રઘુવીર ચૌધરી

પ્રો. ચંદુભાઈ ઠક્કર

પરિશિષ્ટ "૪૮"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૪૮)

આર્ટ્સ અને કોમર્સ કોલેજ, હાલોલમાં ગૌણ વિષય કોમ્પ્યુટર ઈન બિઝનેસ ઓપરેશનના ચાલુ જોડાણ અંગે સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

અમે સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો તરીકે આર્ટ્સ અને કોમર્સ કોલેજ, હાલોલની તા. ૧૦-૮-૧૯૯૬ના રોજ મુલાકાત લીધી હતી, મુલાકાત દરમિયાન આચાર્યશ્રી સુતરિયાએ હાજર રહી માહિતી પૂરી પાડી હતી જે નીચે પ્રમાણે છે :

૧. કોમ્પ્યુટર પ્રયોગશાળામાં હાલ બે એક્સટી, એક પીસી અને ૮૦ કોલમનું એક પ્રિન્ટર વસાવવામાં આવ્યા છે;
૨. ૧૯૯૬-૯૭ના વર્ષમાં પ્રથમ વાર્ષિક્યમાં ૧૭ અને દ્વિતીય વર્ષ વાર્ષિક્યમાં ૩ વિદ્યાર્થીઓને આ વિષયમાં પ્રવેશ આપવામાં આવ્યો છે;
૩. પ્રત્યેક વિદ્યાર્થીને પ્રતિ સપ્તાહ કોમ્પ્યુટર પર આશરે ૧ ૧/૨ કલાક ફાળવવામાં આવે છે;
૪. પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામર તેમજ ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતાની જગ્યાઓ હાલ ખાલી છે.
૫. કોમ્પ્યુટર સાયન્સના આશરે ૧૦૦ જેટલા પુસ્તકો વસાવવામાં આવ્યા છે. આ વિષયના સામયિકો મંગાવવામાં આવતા નથી.

આ જોતાં સમિતિ જોડાણ ચાલુ રાખવા માટે નીચે પ્રમાણે ભલામણ કરે છે :

૧. યુનિવર્સિટીના ધારાધોરણ પ્રમાણે પૂર્ણ સમયના પ્રોગ્રામરની જ આવશ્યકતા હોઈ પૂર્ણ સમયના કાયમી પ્રોગ્રામરની તાત્કાલિક નિમણૂક કરવામાં આવે તે જ રીતે ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતાની પણ તરત નિમણૂક કરવામાં આવે.
૨. પ્રયોગશાળામાં એક (૪૮૬ અથવા પેન્ટિયમ) સર્વર અને ઓછામાં ઓછા પાંચ (૪૮૬ અથવા ૩૮૬) નોડ ૧૩૨ કોલમ પ્રિન્ટર સાથે વસાવવામાં આવે.
૩. પ્રાયોગિક કાર્ય પ્રતિ મશીન એક વિદ્યાર્થી પ્રમાણે ગોઠવવામાં આવે.
૪. આ વિષયના પુસ્તકો અને ચાર જેટલા સામયિકો પેટે પ્રતિ વર્ષ રૂ. ૩,૦૦૦નો ખર્ચ કરવામાં આવે.
૫. મશીનોના આંતરિક શૈક્ષણિક તેમજ વહીવટી કાર્યો માટે જ ઉપયોગ કરવામાં આવે.

ડૉ. એ. વી. ગજજર

શ્રી આર. પી. સોની

પરિશિષ્ટ "૪૯"

કામકાજ ક્રમાંક ૨(૪૯)

સી. એન. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, ડબોઈ (જિ. વડોદરા)ની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

આ વર્ષ (વર્ષ ૧૯૯૫-૯૬) સાયન્સ કોલેજમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા આશરે ૭૫૦ જેટલી છે. તૃતીય વર્ષમાં ફક્ત રસાયણશાસ્ત્રનું મુખ્ય વિષય તરીકે અધ્યયન કરવામાં આવે છે. તૃતીય વર્ષમાં વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા આશરે ૨૫૦ છે, ઉપરાંત એમ.એસસી. કક્ષાએ રસાયણશાસ્ત્રના અધ્યયનની સુવિધા છે.

મુખ્ય વિષય તરીકે રસાયણશાસ્ત્ર તથા ગૌણ વિષયો ગણિતશાસ્ત્ર, ભૌતિકશાસ્ત્ર તથા બોટાનીના અધ્યયનની પૂરતી સગવડતા છે.

સ્થાનિક તપાસસમિતિ નીચે પ્રમાણે ભલામણ કરે છે :

૧. રસાયણશાસ્ત્ર વિભાગના એકપણ સ્ટાફ મેમ્બરને છૂટા ન કરવામાં આવે તે શરતે, ગણિતશાસ્ત્ર, ભૌતિકશાસ્ત્ર તથા બોટાની-આ ત્રણે વિષયોને દ્વિતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષય તરીકે ભણાવવાની શૈક્ષણિક વર્ષ ૧૯૯૬-૯૭ જૂનથી મંજૂરી આપવામાં આવે (આ પ્રમાણે મંજૂરી આપવાથી સ્ટાફની નવી નિમણૂક કરવાની જરૂરિયાત ઉપસ્થિત થતી નથી).
૨. તૃતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષય તરીકે ઉપરોક્ત વિષયોના અધ્યયન માટે યુનિવર્સિટીએ સ્થાનિક તપાસસમિતિની નિમણૂક કરવી અને તપાસસમિતિને ભલામણ મુજબ જોડાણની કાર્યવાહી કરવી.
૩. ઉપરોક્ત ત્રણ વિષયોને વર્ષ ૧૯૯૬-૯૭થી દ્વિતીય વર્ષમાં અને વર્ષ ૧૯૯૭-૯૮થી તૃતીય વર્ષમાં મુખ્ય વિષયો તરીકે આપવામાં આવે તે ધ્યાનમાં રાખી કોલેજના પુસ્તકાલયમાં વિષયોના સંદર્ભ પુસ્તકો વસાવવામાં આવે તે ખૂબ જ જરૂરી છે. સંદર્ભ પુસ્તકો માટે કોલેજ તરફથી અમારો સંપર્ક સાધવામાં આવશે તો આ કાર્ય માટે મદદ કરવામાં અમને આનંદ થશે.

ઓ.પી. સક્સેના

સી. બી. ગેમાવત

આઈ. એચ. શેઠ

પરિશિષ્ટ "૫૦"

કામકાજ ક્રમાંક ૩

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the post of PROGRAMME OFFICER (Male) in the Polyvalent Centre, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on the 18-6-1996, Tuesday at 1 p.m. Dr. Chandrakant Mehta, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee member was as under :

1. Dr. Chandrakant Mehta (Vice-Chancellor)	Present
2. Shri V. Mohankumar	Present
3. Prof. K. S. Shastri	Present
4. Dr. (Mrs.) J. B. Thakore	Present
5. Shri J. J. Vyas (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Shri Gajera S. J.	Present
2. Shri Patel M. V.	Present
3. Shri Raval H. N.	Absent
4. Shri Suthar C. B.	Present
5. Shri Udasi O. G.	Absent.

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under :

Patel Mahesh Vithalbhai is found suitable for the post.

Dr. Chandrakant Mehta

(Vice-Chancellor)

V. Mohan Kumar

Prof. K. S. Shastri

Dr. (Mrs.) J. B. Thakore.

Confidential :

A meeting of the Selection Committee for recommending names for appointment to the post of PROGRAMME OFFICER (Female) in the Polyvalent Centre, Gujarat University, Ahmedabad-380 009 was held on Tuesday, the 18-6-1996, at 1 p.m. Dr. Chandrakant Mehta, Vice-Chancellor, Gujarat University presided.

The attendance of the Selection Committee member was as under :

1. Dr. Chandrakant Mehta (Vice-Chancellor)	Present
2. Shri V. Mohankumar	Present
3. Prof. K. S. Shastri	Present
4. Dr. (Mrs.) J. B. Thakore	Present
5. Shri J. J. Vyas (Invitee)	Present

The following candidates were called for interview :

1. Smt. Desai P. S.	Present
2. Smt. Shah S. R.	Present
3. Smt. Uttamchandani M. S.	Present
4. Smt. Dave H. H.	Present
5. Smt. Kadikar S. S.	Present
6. Smt. Dutta S. S.	Absent
7. Smt. Raval J. M.	Present
8. Smt. Shukla N. D.	Present
9. Smt. Patel S. M.	Absent

After interviewing the candidates who remained present for the interview and considering their relative merits, the Committee recommends as under : in order of preference :

(1) Kadikar Smita S., (2) Desai P. S., (3) Uttamchandani Majusha S. found suitable.

Dr. Chandrakant Mehta

(Vice-Chancellor)

V. Mohan Kumar

Prof. K. S. Shastri

Dr. (Mrs.) J. B. Thakore.

परिशिष्ट "५१"

कामकाज क्रमांक ४

Resolution 1 :

The Faculty of Law unanimously resolved that the "Bar Council of India Training Rules 1996" which is to come into effect on 2-4-1996 be deferred for the minimum period of three years from the aforesaid date.

The Faculty of Law unanimously recommends to the Bar Council of India to reconsider these rules after taking the view of the universities and the concerned sections of the Society.

Resolution 2 :

The Faculty of Law after careful consideration of the Bar Council of India's letter No. L.E. (Cir) No. 2 of 1996 dated 7th March, 1996 regarding the Amendment of Rules of the Bar Council of India in Part- IV strongly recommends as under :

- (i) The amended rules under which every existing Law College having the First, Second and Third LL.B. classes is required to have one whole time Principal and whole time Law teachers from July, 1996 should be deferred for the minimum period of three years.
- (ii) The Faculty of Law also requests the Bar Council of India to obtain the necessary prior approval of the concerned government authority for the implementation of the aforesaid amended rules.

As permitted by the chairman of the Faculty-meeting, Shri N. K. Pathak's letter dated 12-2-1996 (Copy enclosed) was put up before the Faculty of Law which passed the Resolution No. 3.

Resolution 3 :

Regarding the Rule 2(c) of the minimum qualification for the post of part time lecturer in law, the Faculty of Law unanimously resolved and recommend to the university to delete the following words from the said rule appearing after the words LL.M.

"(Second Class with 50% marks)".

Ahmedabad
29-3-1996.

Shri V. C. Patel
Shri V. H. Dixit
Shri P. J. Gandhi
Shri N. K. Pathak

The committee has visited the Dabhoi Nagarpalika Science College on 28th September, 1996 for the introduction of Microbiology at S.Y. and T.Y. level.

The committee has taken a round of the laboratories and also have the discussion with staff and management. The observation are as under :

- (1) The college at the rural area with the average strength of the students around 240 at F.Y. and 220 at S.Y. and T.Y. B.Sc. in the last three years.
- (2) At present the college has a separate laboratory with some infra structure facilities viz. furniture, oven, microscope etc. with a small preparation room.
- (3) There is a separatelibrary with a few books on microbiology.
- (4) The management assured to invest Rs. 7,00,000 for the microbiology on chemicals/ glasswares/apparatus etc. (A certificate is attached, Appendix I).
- (5) The management will construct a separate laboratory for the microbiology (for plan is attached Appendix II).
- (6) The management has assured that they will appoint the required staff fulfil the conditions as governed by the University.

The looking to the existing facilities students strength and Dabhoi being a rural place the committee recommends that the necessary permission may be granted to start the Microbiology from the academic year 1997. Provided all the conditions must be fulfilled by the institution.

Y. K. Agrawal
Dr. S. R. Dave

પરિશિષ્ટ "૫૨"

કામકાજ ક્રમાંક ૭

The committee has visited the Dabhoi Nagarpalika Science College on 28th September, 1996 for the introduction of Microbiology at S.Y. and T.Y. level.

The committee has taken a round of the laboratories and also have the discussion with staff and Management. The observations are as under :

1. The college at the rural area with the average strength of the students around 240 at F.Y. and 220 at S.Y. and T.Y. B.Sc. in the last three years.
2. At present the college has a separate laboratory with some infra structure facilities viz. furniture, oven, microscopes etc. with a small preparation room.
3. There is a separate library with a few books on microbiology.
4. The management assured to invest Rs. 7,00,000 for the microbiology on chemicals/glasswares/apparatus etc. (A certificate is attached, Appendix I).
5. The management will construct a separate laboratory for the microbiology (for plan is attached Appendix II).
6. The management has assured that they will appoint the required staff and fulfil the conditions as governed by the University.

The looking to the existing facilities students strength and Dabhoi being a rural place the committee recommends that the necessary permission may be granted to start the-microbiology from the academic year, 1997. Provided all the conditions must be fulfilled by the institution.

Y. K. Agrawal

Dr. S. R. Dave

(Members of the Committee)

પરિશિષ્ટ "૫૩"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૦

સી. બી. શાહ લૉ કોલેજ, ખંભાત તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.ના જોડાણ અંગેની સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ

ઉપરોક્ત વિષય પરત્વે જણાવવાનું કે, ગુજરાત યુનિવર્સિટીના તા. ૧૯-૧-૧૯૯૬ના પત્રાંક નં. એકેડે./૨૧/૨૩૪૨૭/૯૬ના સંદર્ભમાં કુલપતિશ્રીએ પ્રિ. વી. સી. પટેલ, પ્રિ. વાડીભાઈ પટેલ અને શ્રી એન. કે. પાઠક એમ ત્રણ સભ્યોની સમિતિની રચના કરી હતી. પ્રિ. વાડીભાઈ પટેલ અન્યત્ર વ્યસ્ત હોવાને કારણે અમારી સાથે ખંભાત આવી શક્યા ન હતા. અમોએ તા. ૧૪-૮-૧૯૯૬ના રોજ ખંભાત લૉ કોલેજની રૂબરૂમાં મુલાકાત લીધી હતી.

અમારી મુલાકાત દરમિયાન મેનેજમેન્ટમાંથી શ્રી. કે. ટી. શાહ, ડૉ. શ્રી પંડિત તેમ જ કોલેજના પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા શ્રી જે. કે. ઠાકોર હાજર રહ્યા હતા. શ્રી. ઠાકોર હાલમાં કોલેજના આચાર્યશ્રીનો કાર્યભાર સંભાળે છે.

આ સાથે અમારો હેવાલ રજૂ કરીએ છીએ :

૧. કોલેજને દ્વિતીય વર્ષ એલએલ.બી.નું કાયમી જોડાણ મળેલું છે. કોલેજે તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.ના જોડાણ માટે અરજી કરી છે.
૨. તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી. માટે ૧૯૮૧ સુધીના જોડાણ અંગેનો પત્ર સ્થાનિક તપાસસમિતિમાં રજૂ કર્યો હતો. કોલેજને તા. ૧૪-૬-૧૯૮૯ સુધીનું તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.નું જોડાણ મળેલું, તેવી રજૂઆત આચાર્યશ્રીનો કાર્યભાર સંભાળતા અધ્યાપક શ્રી ઠાકોર દ્વારા કરવામાં આવી હતી. પરંતુ ૧૯૮૧ પછીની મંજૂરી આપતો પત્ર તેઓશ્રી રજૂ કરી શક્યા નથી.
૩. હાલમાં તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.માં વિદ્યાર્થીઓની કુલ સંખ્યા ૧૭ છે.
૪. પ્રથમ વર્ષ, દ્વિતીય વર્ષ તેમ જ તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.માં દરેક વર્ષમાં એક એક વર્ગ છે.
૫. ઓર્ડિ. ૯૬ તેમ જ ત્રણેય વર્ષનાં પેપરોના સંદર્ભમાં કાર્યભારને જોતાં હાલમાં શિક્ષકોની વ્યવસ્થા છે તે અપૂરતી જણાય છે.

ઘણા સમયથી કોલેજમાં આચાર્યશ્રીની જગ્યા ખાલી છે. આચાર્યશ્રીની નિમણૂક અંગેની કાર્યવાહી આદરી તેની નિમણૂક અંગે પગલાં લેવાની ભલામણ છે.

શ્રી જે. કે. ઠાકોર એકમાત્ર પૂર્ણ સમયના વ્યાખ્યાતા છે તેઓશ્રી લાંબા સમયથી કોલેજના આચાર્યશ્રીનો કાર્યભાર સંભાળે છે.

૬. શ્રી એ. બી. શેલત, શ્રી ડી. કે. વ્યાસ અને કુ. રશ્મિબહેન જે. બારોટ ખંડ સમયના વ્યાખ્યાતા તરીકે કાર્ય કરે છે. આમાંથી માત્ર શ્રી એ. બી. શેલતની નિમણૂકની મંજૂરી યુનિવર્સિટી તરફથી મેળવી છે. શ્રી ઠાકોરના જણાવ્યા પ્રમાણે બાકીના વ્યાખ્યાતાઓની વ્યવસ્થા એડહોક ધોરણે કરવામાં આવી છે.
૭. શિક્ષણના સાતત્યને ધ્યાનમાં લેતાં તેમજ યુનિવર્સિટી ઓર્ડિ. ૯૬ના કાર્યભાર પ્રમાણેની જરૂરિયાતના સંદર્ભમાં કમિટિનું સૂચન છે કે યુનિવર્સિટીના નિયમાનુસાર અધ્યાપકોની નિમણૂક અંગેની તાત્કાલિક કાર્યવાહી હાથ ઉપર લઈ જરૂરી જગ્યાઓ તાત્કાલિક ભરવી.
૮. કોલેજને પોતાનું સ્વતંત્ર ગ્રંથાલય નથી. હાલમાં કેન્દ્રીય ગ્રંથાલયમાંથી વિદ્યાર્થીઓને ગ્રંથાલય સુવિધા ઉપલબ્ધ છે. આ અંગે કમિટિનું સૂચન છે કે કોલેજે આગવી ગ્રંથાલય સુવિધા માટે યોગ્ય વ્યવસ્થા કરવી તેમજ તે માટે શૈક્ષણિક લાયકાત ધરાવતા યોગ્ય ગ્રંથપાલની નિમણૂક માટે વ્યવસ્થા કરવી.
૯. વિશેષમાં તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.નો અભ્યાસક્રમ વ્યવસાયિક અભ્યાસક્રમ હોવાથી નિયમાનુસાર બાર કાઉન્સિલ ઓફ ઇન્ડિયાની માન્યતા મેળવી લેવી અતિ આવશ્યક અને અનિવાર્ય છે.

ઉપરોક્ત બાબતોને ધ્યાનમાં લેતાં તેમજ પેરેગ્રાફ ૫, ૭, ૮ અને ૯ના સંદર્ભમાં દર્શાવવામાં આવેલ શરતોનું અસરકારક રીતે પાલન કરવાની શરતે યુનિવર્સિટી તેમજ બાર કાઉન્સિલની માન્યતા અંગેના નિયમોનું પાલન થાય તે શરતે કોલેજને તૃતીય વર્ષ એલએલ.બી.ના અભ્યાસક્રમનું જોડાણ આપવાની ભલામણ કરીએ છીએ.

પ્રિ. વી. સી. પટેલ

પ્રો. એન. કે. પાઠક

સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો

પરિશિષ્ટ '૫૪'

કામકાજ ક્રમાંક ૧૧

બેઝિક બી.એસસી. (નર્સિંગ)ના અભ્યાસક્રમ માટે જૂન, ૧૯૯૨થી જોડાણ આપવા અંગે
સ્થાનિક તપાસસમિતિનો હેવાલ.

ગુજરાત યુનિવર્સિટી કાર્યાલયના પત્ર તા. ૨૭-૮-૧૯૯૬ નં. સિ. ૨૧/૩૩૫૯૯/૧૯૯૬ અનુસંધાનમાં જણાવવાનું કે, આપે નીમેલી સ્થાનિક તપાસસમિતિ તા. ૩-૮-૧૯૯૬ના રોજ મળેલી. સમિતિના સભ્યો દ્વારા ફેરચકાસણી કરીને નીચે પ્રમાણે હેવાલ રજૂ કરવામાં આવે છે :

ડૉ. સી. એ. દેસાઈ સમિતિના શ્રેયાન સભ્ય હોઈ કંચનબહેન એસ. શાહ સાથે પૂરતી ચકાસણી કરી ક્યાં કારણોસર જોડાણ મળતું નથી તેની ઊંડી તપાસ કરી ત્યારે જાણવા મળ્યું કે, ઇન્ડિયન નર્સિંગ કાઉન્સિલના નિયમ મુજબ

૧. પ્રોફેસર - ૭
૨. એસોસિયેટેડ પ્રોફેસર - ૭
૩. લેક્ચરર - ૮
૪. એસોસિયેટેડ લેક્ચરર/ ડેમોન્સ્ટ્રેટર ૧૭/૨૦

૧ : ૧૦ હોવી જોઈએ પરંતુ પ્રોફેસર તેમજ એસોસિયેટેડ પ્રોફેસરની એક પણ પોસ્ટ સરકારશ્રી તરફથી મંજૂર કરવામાં આવી નથી. આ ઉપરાંત ગુજરાતની બીજી નર્સિંગ સ્કૂલોમાં વિદ્યાર્થીઓ ઉપલબ્ધ છે. માટે આ પોસ્ટો તાત્કાલિક મંજૂર કરવા સરકારશ્રીને, ભલામણ કરવામાં આવે છે.

આ ઉપરાંત લેક્ચરર (સિનિપર) વર્ગ-૧ અને આસિસ્ટન્ટ લેક્ચરર વર્ગ-૨માં ઇન્ડિયન નર્સિંગ કાઉન્સિલના નિયમ મુજબ ૨૩ જગ્યાઓ જરૂરી છે. તેને બદલે ૧૯ મંજૂર થયેલ છે. જ્યાં સુધી પૂરતો ટીચિંગ સ્ટાફ મંજૂર કરવામાં ન આવે ત્યાં સુધી Affiliation યુનિવર્સિટી આપી શકે નહીં.

આ ઉપરાંત હાલના તબક્કે જે સ્ટાફ છે, તેના પર છેલ્લાં સાડાત્રણ વર્ષથી ટીચિંગનું ભારણ વધી ગયું છે, જેથી સ્ટાફમાં ઘણો જ અસંતોષ ફેલાયેલ છે.

આ અંગે સરકારશ્રી દ્વારા ટીચિંગ સ્ટાફમાં પ્રોફેસર, એસોસિયેટેડ પ્રોફેસરની ભરતી માટેનાં તાત્કાલિક પગલાં ભરવાં જોઈએ. જેથી કરીને ઇન્ડિયન નર્સિંગ કાઉન્સિલના નિયમ મુજબ ક્વોલિફાઈડ ટીચિંગ સ્ટાફ મળી રહે.

ઉપર જણાવ્યા મુજબની જગ્યાઓની ટીચિંગ સ્ટાફની ભરતી સરકારશ્રી દ્વારા થાય તો જ પ્રિન્સિપાલ યુનિવર્સિટીને લેખિત જાણ કરી શકે. આ ઉપરાંત યુનિવર્સિટી જૂન, ૧૯૯૨થી એકિલિયેશન આપી શકે.

આ ઉપરાંત બીજા કોઈ વ્યવસ્થામાં દા. ત. કોલેજના પ્રવચનખંડો, પ્રયોગશાળાઓ, ઓફિસો, પરીક્ષાખંડ, હોસ્ટેલની પૂરતી સગવડ સાથે હોસ્ટેલની સગવડ છે. હોસ્ટેલમાં નવેમ્બર, ૧૯૯૫થી નર્સિંગ વિદ્યાર્થીનીઓનું રસોડું ચાલુ કરવામાં આવ્યું છે અને હાલના તબક્કે ચાલુ છે. લાઇબ્રેરીમાં વિષયવાર પુસ્તકોનો વધારો કરવામાં આવ્યો છે. આ ઉપરાંત ગ્રાન્ટની પણ રૂ. ૫૦ હજારથી વધારીને રૂ. ૧ લાખ કરવામાં આવી છે. આ ઉપરાંત જુદાં જુદાં ૨૧ જર્નલો મંગાવવામાં આવે છે.

મુખ્યત્વે કરીને પોસ્ટ બેઝિક બી.એસસી. નર્સિંગ કોર્સ ૧૯૯૩થી બંધ કરવામાં આવ્યો છે અને તેનો સ્ટાફ બેઝિક બી.એસસી.માં તબદિલ કરવામાં આવ્યો છે. પરંતુ તે અપૂરતો હોવાથી યુનિવર્સિટી તરફથી માન્યતા મળતી નથી.

ખાસ કરીને જણાવવાનું કે, હાલના તબક્કે ૧૯૯૫ પછી કોઈ નવી નિમણૂક કરવામાં આવી નથી. સરકારશ્રીમાં આ બાબતે વારંવાર લખાણ કરવામાં આવ્યું છે તેમ જ રૂબરૂ રજૂઆત પણ કરવામાં આવી છે. પરંતુ તેના પર પૂરતું ધ્યાન આપવામાં આવ્યું નથી.

જેને લઈને નર્સિંગના ક્ષેત્રે ટીચિંગ તેમ જ ક્લિનિકલ ફિલ્ડમાં ઘણી જ મુશ્કેલી જોવામાં આવે છે. ટીચિંગ સ્ટાફ અપૂરતો હોવાથી ક્લિનિકલ ફિલ્ડમાં સુપરવિઝનમાં પૂરતું ધ્યાન અપાતું નથી અને તૈયાર થતી નર્સિંગ વિદ્યાર્થીનીઓની પૂરતી દીક્ષણિક જરૂરિયાતો સંતોષાતી નથી.

જો આ નર્સિંગ કોલેજને ભારતમાં પ્રથમ સ્થાન આપવું હોય તો આઈ.એન.સી. પ્રમાણે તાત્કાલિક સ્ટાફની મંજૂરી સરકારશ્રી તરફથી મેળવવી ઘણી જ અગત્યની છે. અને ભર્યા પછી યુનિવર્સિટીને લેખિત જાણ કરવાની રહેશે જેથી એકિલિયેશન મળી શકે.

આભાસહ,

ડૉ. સી. એ. દેસાઈ

ડીન, બી. જે. મેડિકલ કોલેજ

કંચનબહેન એસ. શાહ

નર્સિંગ નિષ્ણાત,

નર્સિંગ સુપરિ. ઓફ નર્સિંગ સર્વિસીસ

મેડિકલ એજ્યુકેશન ગુજરાત (રિટાયર્ડ).

સ્થાનિક તપાસસમિતિના સભ્યો.

પરિશિષ્ટ "પપ"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૨

પત્રક-(અ) :

જાહેરનામાં બહાર પાડવાનાં છે તેની યાદી :

૧. જે. એલ. આર્ટ્સ એન્ડ અ.સી. એસ. એચ. ગાર્ડી કોમર્સ કોલેજ, કાંકણપુર
૨. કે. સી. શેઠ આર્ટ્સ કોલેજ, બીરપુર
૩. સિદ્ધાર્થ લો કોલેજ, ગાંધીનગર
૪. આર્ટ્સ કોલેજ, સાધલી
૫. એફ. ડી. આર્ટ્સ કોલેજ ફોર વિમેન, અમદાવાદ
૬. આર્ટ્સ કોલેજ, પાવીજેતપુર
૭. આર. એચ. પટેલ આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૮. આર્ટ્સ કોલેજ ફોર વિમેન, ગાંધીનગર
૯. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, વસો
૧૦. માલવણ આર્ટ્સ કોલેજ, માલવણ
૧૧. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, ઝાલોદ
૧૨. રાષ્ટ્રભાષા વિનયન અને વાણિજ્ય મહાવિદ્યાલય, અમદાવાદ
૧૩. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, આંકલાવ
૧૪. સાબરમતી આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૧૫. સાયન્સ કોલેજ, પીપલિયા
૧૬. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, ગાંધીનગર (સમર્પણ સેવા ટ્રસ્ટ વાસન સંચાલિત)
૧૭. સી. એસ. સોનાવાલા લો કોલેજ, નડિયાદ
૧૮. આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, ગોધરા
૧૯. સેન્ટ જેવિયર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૨૦. એલ. ડી. આર્ટ્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૨૧. આર્ટ્સ, સાયન્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, લુણાવાડા
૨૨. ફાર્મસી કોલેજ, આદિપુર
૨૩. વિવેકાનંદ કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૨૪. વિવેકાનંદ આર્ટ્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૨૫. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, મહુધા
૨૬. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, સંતરામપુર
૨૭. નિરમા ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ટેકનોલોજી, અમદાવાદ
૨૮. ગુજરાત કોલેજ (સાંજની), અમદાવાદ
૨૯. શ્રી એ. પી. આર્ટ્સ એન્ડ સ્વ. એન. પી. પટેલ કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૩૦. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, ઓડ
૩૧. ઇજનેરી કોલેજ, ગાંધીનગર
૩૨. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, પીપલિયા
૩૩. આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, પેટલાદ
૩૪. કે. બી. ઇન્સ્ટિટ્યૂટ ઓફ ફાર્મસી, ગાંધીનગર
૩૫. આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, ડભોઈ
૩૬. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, કાલોલ
૩૭. ગુજરાત કોલેજ, અમદાવાદ (થિયેટર ઇન આર્ટ્સ)
૩૮. આર્ટ્સ એન્ડ સાયન્સ કોલેજ, પેટલાદ
૩૯. આર્ટ્સ, સાયન્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, ખંભાત
૪૦. સાયન્સ કોલેજ, ધોળકા
૪૧. શ્રી એમ. પી. આર્ટ્સ એન્ડ એમ. એમ. કોમર્સ કોલેજ ફોર વિમેન, અમદાવાદ
૪૨. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, કપડવંજ

૪૩. મહિનગર સાયન્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૪૪. ઉમા આર્ટ્સ એન્ડ નાથીબા કોમર્સ કોલેજ, ગાંધીનગર
૪૫. શેઠ ટી. સી. કાપડિયા આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, બોડેલી
૪૬. એન. સી. બોડીવાલા કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૪૭. બી. વી. ડી. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૪૮. સ્વામિનારાયણ આર્ટ્સ કોલેજ, અમદાવાદ
૪૯. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, હાલોલ
૫૦. આર્ટ્સ એન્ડ કોમર્સ કોલેજ, મહુધા.

પરિશિષ્ટ "૫૬"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૩

The Committee has visited the Arts, Science and R. A. Patel Commerce College, Bhadran on 20th November, 1996.

On taking the round to the laboratories it has been found the laboratories is quipped with the necessary Chemicals/glass wares, etc. The adequate books have been purchased. The staff has been appointed.

The college has not applied for the T.Y.B.Sc. affiliation and hence asked to apply for the same. The affiliation was granted for S.Y.B.Sc. in 1995-96.

On the basis of the facilities the committee recommends the continuation of affiliation for T.Y.B.Sc. in Microbiology.

Y. K. Agrawal

S. R. Dave

Members, Local Inquiry Committee

પરિશિષ્ટ "૫૭"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૪

The Committee has visited Shri R. K. Parikh Arts and Science College, Petlad for Microbiology as a subject in S.Y.B.Sc. on 20th November, 1996.

The members of the committee have visited the Microbiology laboratory, library etc.

- (1) The presesnt laboratory assigned for S.Y.B.Sc. Microbiology practicals has capacity to accomodate 30 students.
- (2) The laboratory is found equipped with microscope, incubator freez, oven, colony counter, autowave etc. (List attached). (અત્રે લીધેલ નથી).
- (3) The required books have been purchased (List attached).
- (4) The total students admitted in Microbiology are 20 including SC/Baxi (List attached). (અત્રે લીધેલ નથી).
- (5) The State Govt. has sanctioned the cast and the same has been advertise. At present the teaching has been conducted by visiting teachers. The students have performed total practicals 22 (The Journals were checked).
- (6) The new building for Microbiology has been constructed and will be furnished within 2 months.
- (7) The fullfillment report is attached herewith, on the basis of the facilities, and fullfillment report the committee recommends for the affiliation of the Microbiology in T.Y.B.Sc

Y. K. Agrawal

S. R. Dave

Members, Local Inquiry Committee

પરિશિષ્ટ "૫૮"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૫

શ્રી રજની પારેખ આર્ટ્સ, શ્રી કેશવલાલ બુલાખીદાસ કોમર્સ અને
શ્રીમતી વિખુબહેન ચંદુલાલ જલુંધવાલા સાયન્સ કોલેજમાંથી

રજની પારેખ આર્ટ્સ કોલેજમાં ટી.વી.બી.એ. અંગ્રેજી મુખ્ય વિષયમાં જોડાણ આપવા માટેની અરજી.

પ્રિ. એ. યુ. પટેલ, પ્રિ. વાડીભાઈ પટેલ અને પ્રિ. એ. એફ. દાવરની સંયુક્ત કમિટિએ તા. ૭-૭-૧૯૯૬ને રવિવારે ખંભાતની ઉપર દર્શાવેલ કોલેજમાં ટી.વાય.બી.એ. અંગ્રેજી મુખ્ય વિષય તરીકે માન્યતા આપવા માટે રૂબરૂ મુલાકાત લઈ, વિભાગના અધ્યાપકશ્રીઓ મેનેજમેન્ટના સેક્રેટરીશ્રી તથા આચાર્યશ્રી સાથે ચર્ચાવિચારણા કરી વિગતો પ્રાપ્ત કરી હતી; જેના આધારે સમિતિ સર્વાનુમતે નીચેની શરતો પૂરી થયે મુખ્ય વિષય તરીકે અંગ્રેજી વિષયને જોડાણ આપવા ભલામણ કરે છે :

૧. અંગ્રેજી મુખ્ય વિષય તરીકે અભ્યાસક્રમને મદદરૂપ એવાં રૂ. ૧૫,૦૦૦ (રૂપિયા પંદર હજાર)નાં નવાં પુસ્તકો લઈ તેની લેખિત જાણ યુનિવર્સિટીને નવેમ્બર, ૧૯૯૬ સુધીમાં કરવી, ભાષા અને અન્ય સાહિત્યનાં કુલ ૨૧૧૨ પુસ્તકો છે.
૨. ગુજરાત યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણો મુજબ જરૂરી અધ્યાપકોનો પૂરો સ્ટાફ શૈક્ષણિક વર્ષ જૂન, ૧૯૯૭ પહેલાં નીમી દઈને તેની જાણ ગુજરાત યુનિવર્સિટીને મે, ૧૯૯૭ પહેલાં કરવી.
૩. હાલના ચાલુ અને પાર્ટ ટાઈમ સ્ટાફને યુનિવર્સિટીનાં ધારાધોરણો કરતાં વધુ વર્કલોડ કોઈ પણ સંજોગોમાંના આપવો.
૪. કોલેજે આપેલ માહિતી મુજબ એફ.વાય.બી.એ. મુખ્ય અંગ્રેજી વિષય પસંદ કરનાર પેપર ૧-૨ના વિદ્યાર્થી કુલ ૧૦, એસ.વાય.બી.એ. પેપર ૩-૪માં ૧૦ વિદ્યાર્થીઓ છે. તેથી આ સંખ્યા ભવિષ્યમાં વધે તેવા પ્રયત્નો કરવા અને નિમાયેલા અધ્યાપકશ્રીઓને છૂટા કરવાનો પ્રસંગ ઊભો ન થાય તેની પૂરી તકેદારી રાખવી.

આભારસહ,

પ્રિ. એ. યુ. પટેલ

પ્રિ. વાડીભાઈ પટેલ

પરિશિષ્ટ "૫૯"

કામકાજ ક્રમાંક ૧૬

A meeting for the vocational courses in (a) Industrial Microbiology (b) Industrial Chemistry and Bio-Technology was conducted on 28th November, 1996 at 3-30 p.m. to discuss the Bio-Technology course at M. G. Science Institute a letter submitted by the parent.

The following persons were present :

1. Prof. Y. K. Agrawal, Dean, Faculty of Science
2. Father Parmer, Principal, St.Xaviers' College
3. Father Vincent Brigenga, Co-ordinator, St.Xaviers' College
4. Dr. C. G. Dave, Prin. M. G. Science Institute
5. Dr. Upasni, Co-ordinator, M. G. Science Institute
6. Dr. Y. M. Mehta, Principal, J. & J. College, Nadiad
7. Dr. Amla, Co-ordinator, J. & J. College, Nadiad.

The Principal M. G. Science Institute of Ahmedabad had offered the Vocational subject Bio-Technology to the F.Y.B.Sc. students with both Microbiology and Biochemistry, which has not been prescribed by the University. The matter has been discussed in length and it was decided unianamously that :

1. The management--The Ahmedabad Education Society must be asked for explanation. That how the Principal has given the subjects with his own choice, eg. not as per the norms wherever he himself was the member of the committee including the co-ordinator of the course incharge.
2. Looking towards the interest of the students it is resolved that without disturbing the teaching and examination pattern, the 17 students of M. G. Science college of the Vocational course of the Bio-Technology will be given a certificate, in this respect and in microbiology only. It will not be mentioned Bio-Technology (as these students will be given a certificate with respect to that.) This arrangement is only for these 17 students who will be appearing in S.Y.B.Sc. in 1996-97 and T.Y.B.Sc. 1997-98 as a special case.
3. It has been also decided that all the colleges must conduct the co-ordination committee meeting (with a University representative) and send the copy of the minutes time to time to the University.

પરિશિષ્ટ "૬૦"

ક્રમિક ક્રમાંક ૧૫

**Three Years Degree Course in Theatre Arts
Eseneral Structure :***1st year : marks*

(1) Compulsory English (as per Gujarat University Rules)	100
(2) Principal Paper I + Practicles	150
(3) Principal Paper II + Practicals	150
(4) Subsidiary Paper I (Any Language)	100
(5) Subsidiary Paper II (Any Language)	100
(6) Second Subsidiary Paper I (Paper III prescribed by drama course)	100
Total ...	700

Admission :

- N.B.*— (1) Admission in the course at the first year or new course as per Guj. Uni. rules.
Provigo— (2) Those students who have passed diploma exam. in drama at least with second class may be admitted directly in the 2nd year, after being interviewed by the head of the drama dept. and/or a committee appointed by hine.

1Ind year :

(1) Compulsory English (as per Gujarat University Rules)	marks 100
(2) Principal Subject Paper III with Practicles	150
(3) Principal Subject Paper IV with Practicals	150
(4) Principal Subject Paper V	100
(5) Subsidiary Subject Paper III (Language opted at the 1st year)	100
(6) Subsidiary Subject Paper IV (Language opted at the 1st year)	100
Total ...	700

3rd year-Degree Course :

(1) Compulsory English	marks 100
(2) Principal Paper VI + Practicles	150
(3) Principal Paper VII + Practicals	150
(4) Principal Paper VIII	100
(5) Principal Paper IX	100
(6) Practicals (OR Paper No. X as suggested as an alternative).	100
Total ...	700

Important Note—A Request

As far as possible the prevalent structure for B.A. Exam. in various subjects is maintained. However, the subject being of practical and, in a way, professional nature, practicals are also incorporated.

But, we feel that if the following recommendation, if possible within the rules and regulations, are accepted, the teaching will be more realistic and intigrated.

- (1) Subsidiaries may be allowed as suggested in the detailed courses.
- (2) Instead of present structure of Total 700 marks may be changed and both, papers and practicals may be allowed to carry 100 marks each. (instead of 75 each as mentioned in the courses enclosed.) This will give justification to detailed studies and also give more weightage to practical work. It may be pointed out that with the distribution of marks in external and internal sections in the Ratio 70-30, present marks (75) will be further reduced.

We request and hope that University will grant this request by accepting the recommendations in interest of the integrity of and realistic approach to the course at teaching as well as examining stages.

Thank you very much.

N.B.—It may added that if any changes require further process and recognition be delayed for the keeping paping in mind the immediate need to start teaching as one term is already lost, present structure may please be recognised as soon as possible.

For and on behalf of the committee.

(V. B. Adhwaryu)
Chairman.

Essential Requirements for the courses and, guide-lines for the teaching activities :

1. More emphasis should be given to practical trainings. To enable to do this the institution should be equipped with a practicing theatre with all minimum essential requirements.
2. A good library should be maintained and progressively developed.
3. Teaching should be done whenever necessary and/or possible with the help of visiting experts to reinforce theoretical teaching as well as practical training.
4. At least one workshop per papers with practicals and one seminar per paper should be arranged per term (for workshops) and per year (for seminars.)
5. Practical training should be given with the help of demonstrations as well as departmental productions, and at least one departmental production per term should be considered essential.
6. At least one national study tour should be organised and every student must have joined at least two tours during three years.
7. Students should be expected to participate actively in every programme, seminars, workshops, productions, tours etc. arranged by the department. He should also visit public shows and maintain notes.
8. A Journal should be considered necessary. The journal should include notes of practical work, public show-visits, tours and participation in other programmes, paper-clippings etc.
9. Every student should produce at least one one-act play during the year as an individual or team production.
10. The journals should be periodically countersigned by prof. in-charge and submitted at the time of practical exams. They should, however, be returned to the students after the final result of the year is published.
11. Students should be informed of these requirements at the time of admission, and detail programmes should be prepared by the department in the beginning of the year. The students should be involved in every programmes.
12. Provision, if necessary, should be made for exercises etc. to maintain physical fitness of the participants, as the practical courses require physical strain.

1st Year

Sp. Paper I - Acting

Marks 75

- | | | |
|-----|---|----|
| (a) | What is 'Art of performance' ? Elements of acting. | 10 |
| | - Definition of acting & other performing arts, | |
| | - Nature of acting - both art & science. | |
| | - Requisites for success in art of acting - role of talent & training - physical, mental, emotional, | |
| | - Actor's Place in theatre. | |
| | - Objectives of the art of acting. | |
| (b) | Introduction to main Acting theories with special reference to Stanislavasky and Bharat. (Intorductory only.) | 25 |
| | - Stanislavasky's Method : | |
| | - Stanislavasky's concept of creative acting. | |
| | - Aspects of creative acting. | |
| | - Actor's internal training. | |
| | - Actor's external training. | |
| | - Bharata's theory of acting : | |
| | - Bharatmuni's concept of Rasatmak Abhinay | |
| | - Aspects of Rasatmak Abhinay-definition & Various types. | |
| | - Different types of Abhinay-Angik, Vachik, Satvik, Aaharya. | |
| (c) | i-Voice Culture | |
| | - Pronunciations, Radio Performance, Recitation, speech & music. | 10 |
| | - ii-Body Language | 10 |
| | - Dance in relation to body language | 10 |
| | - iii-Mime- | 10 |
| | - Its theory & elements, individual & group mimes. | |
| | - iv-Improvisation | 10 |

	75
	75
Practicals	Total ... 150
1st Year	
Sp. Paper II - Production	Marks 75
(a) Introduction to modern production Theories.	10
(b) Introduction to contemporary Gujarati Directors with special reference to any one of the following :	
- Jayashankar Sundari.	
- Jashawant Thakar,	
- Pravin Joshi	
(c) Introduction to contemporary Indian Directors with special, referencè to any one of the following :	10
- Badal Sarkar,	
- Karanth,	
- Panikkar,	
- Habib Tanveer,	
- Shambhu Mitra,	
- Bhanu Bharati,	
- Bansi Kaul,	
- Al Kazi.	
(d) Theatre Language	10
(e) Stage - craft (Basic.)	35
Stage geography, use of space, sets, lights, costumes, makeup, sound & music effects, T.V. & Camera.	
	75
Practicals	75
	Total ... 150

Detailed Syllabus - 1st Year

Second Subsidiary Subject :

Paper VII - Literature and Theory of Drama :

Marks 100

- (a) - Theory of Drama-Defination, Elements of drama, various concepts, types of drama-Introductory (Tragedy, Comedy, Tragicomedy, Farce & werse play.) 20.
- (b) - Introduction to contemporary Gujarati Drama (1920 onwards - till today.) 20
- With special reference to any one of the following writers and his contribution with Study of one of his play as suggested.
- C. C. Mehta-આગણડી, K. M. Munshi-કાકાની શશી, Madhu Rai-કોઈપણ એક ફૂલનું નામ બોલો તો,
- Darshak-પરિત્રાણ, Chinu Modi-જાલકા, Hasamukh Baradi-આખું આપખું ફરીથી.
- Labhshanker Thakar-પીલુ ગુલાબ.
- (c) - Introduction to contemporary Indian theatre with special reference to the contribution of any one of the following writers : 2
- Vijay Tendulkar
- Girish Karnard
- Mohan Rakesh
- Badal Sarkar
- Dharmvir Bharati
- (d) - Introduction to modern (Realism-Ibsen-onwards western theatre.) (Excluding at this stage, Theatre of the absurd and other avan garde and experimental movements.) with special reference to the contribution of any one of the following writers : Ibsen, Chekhove, Pirandello, Athur Miller, show, Tenessy Williams, O'neil. 20
- (e) - Introduction to Oriental Theatre : Japanese, Chinese & with special reference to the development of sanskrit dramas. 20
- 100

1st Year

(Subsidiary Papers I & II)

Any Language Should be opted for.

(Courses as Prescribed for these papers by Relevant Guj. Uni. Boards.) 100 + 100 Marks

(It is however requested that one paper each in Indian culture & general psychology-
psychology of the actor-is approved it will be more relevant and supporting the theatre courses.
The courses for these papers can be prepared if and when necessary with the help of the
relavent boards or experts in the subject.)

Compulsary English

(Courses as Prescribed for these papers by Relevant Guj. Uni. Boards.)

Total :

Special Paper I + Practicals = 75 + 75	= 150 Marks.
Special Paper II + Practicals = 75 + 75	= 150 Marks.
Sub. Papers I & II = 100 + 100	= 200 Marks.
Sec. Sub. Paper VII	= 100
	= 700

2nd Year

Sp. Paper III - Acting

75 Marks

- (a) Detailed Study of the method in Acting - by Stanislavasky : 15
- (1) Actor's internal preparation - discovering physical Actions, finding a purpose, concentration, attention, imagination, observation etc.
 - (2) Actors external preparation - voice & body control, relaxation etc.
 - (3) Creation of role - getting into the character.
- (b) Detailed study of Bharata's theory of Acting : 15
- (1) Detailed study of : (i) Angik Abhinay, (ii) Vachik Abhinay, (iii) Satvik Abhinay, (iv) Aaharya Abhinay, (v) Chitrabhinay, (vi) Samany abhinay.
 - (2) Detailed study of various Bhavas & Their vibhavas & Anubhavas.
- (c) Actor's relationship with other artists : 15
- (1) (i) Playwrite - Understanding the meaning of the play, understanding the role. (ii) Director's - Understanding directors interpretation of play. (iii) Study of visual elements in relation with acting set, light, costume makeup, props.
 - (2) Actor-audiance & Teem Relations : (.iv) Study of audio elements in relation to acting-music, sound effects. (v) Working with co-actors, actresses etc.
- (d) The actor & the play : 15
- (1) Work on the role, analysis & interpretation of different characters, how the role can be created on the stage.
 - (2) Analysis of roles acted by other actors.
- (e) Voice Training : 15
- Detailed study of volume, inflection, pause, pitch, curve & language, orientation etc. 75
- Practicals 75
- Total ... 150**

II Year

Paper IV - Production

100 Marks

- (a) (1) Prcedure of Direction in details : 15
- (i) Selection of the script (ii) Study of the script & research (iii) Interpretation (iv) Work with different designers (v) Preparing the production script (vi) Rehersal schedual (vii) Units & Objectives (viii) Selection of actors (ix) Director's approach during various stages of rehersal (x) Grand rehersal & 1st show.
- (2) Production Script :
- (i) What is production script ? (ii) Its importance (iii) How to prepare it ?

- (3) Rehearsal Technique :
 (i) What is rehearsal (ii) Purpose of rehearsal (iii) The various stages of rehearsal & the methods the director follows at the diff. stages-i.e. Reading, Blocking, Polishing, Rhythm & tempo, Technical rehearsal, Grand rehearsal. 30
- (b) Type of Directors & Various Directions Methods :
 (1) What is director (2) His place in theatre (3) Relation with different artists. (4) Duties & Responsibilities of the creative Director (5) Description of various types of directors such as rubber stamp, Trainer Director (Talim Master) : Stage Manager Director, Writer Director, Actor Director, Technician Director, Easy go lucky Director (6) Director-audience relationship. 30
- (c) (1) Procedure of set designing Various types of sets. 30
 (2) Lights
 (3) Costume
 (4) Makeup
 (5) Introduction to Television camera language. 75
- Practicals 75
- Total ... 150

IIInd Year - Detailed Syllabus

Sp. Paper 5 - Literature

Marks 100

- (a) Detailed study of drama form : comedy with special reference to any one of the following : Moliere, Shakspeare, Shaw. 20
- (b) General Instruction Theme, Structure and Language with illustrative and analytical study of one play each from (1) & (2) each :
 (1) વીણાવેલી, ધરાગુર્જરી, જનાર્દન જોસેફ, અશ્વમેધ, કુમારની અગાશી, અંતિમ અધ્યાય, મનસુખલાલ મજીથીયા.
 (2) મેકબેથ, બ્લ્યુ બર્ડ, સ્વપ્નવાસવદત્તામ, ધાસીરામ કોટવાલ, તપસ્વિની અને તરંગિણી, સૂર્યકી પહેલી કિરણ.
- (c) History & development of Gujarati Theatre from the beginning up to 1920. With special reference to the contribution of any one of the following : 20
 (1) રણછોડભાઈ ઉદયરામ
 (2) ડાહ્યાભાઈ ધોળશાજી
 (3) મણિલાલ પાગલ
 (4) નૃસિંહ વિભાકર
 (5) ફુલચંદ માસ્તર
 (6) રઘુનાથ બ્રહ્મભટ્ટ.
- (d) Study & development of western-theatre from 17th to 19th Cen. (From restoration to realism.) with special reference to any one of the following : Malow, Shakespeare, Moliere, Racine, Shiller, Sheridan. 20
- (e) One - Act play - Its form & development particularly in Gujarati - with Special Reference to any one of the following :
 બટુભાઈ ઉમરવાડિયા, યશવંત પંડ્યા, ઉમાશંકર, ચુનિલાલ મરિયા, શિવકુમાર, જયંતિ દલાલ, આદિલ મન્સુરી, લાભશંકર ઠાકર, મધુ રાય, ચિનુ મોદી, સુભાષ શાહ. 100

IIInd Year

(Subsidiary Papers I & II + Sp. Paper III)

Any Language Should be opted for.

(Courses as Prescribed for these papers by Relevent Guj. Uni. Boards.) 100 + 100 Marks

(It is however requested that one paper each in music and painting is approved it will be more relevant and supporting the theatre courses. The courses for these papers can be prepared if and when necessary with the help of the experts in the subject.)

Compulsary English

(Courses as Prescribed for these papers by Relevant Guj. Uni. Boards.)

Total :

Special Paper I + Practicals	= 75 + 75	= 150 Marks
Special Paper II + Practicals	= 75 + 75	= 150 Marks
Sub. Papers I & II	100 + 100	= 200 Marks.
		= 700

IIIrd Year

Paper VI - Acting

100 Marks

(a) Modern Schools, Styles & Traditions of acting		15
(1) Representational School of acting.		
(2) Stanislavsky's Concept of creative Acting.		
(3) Brecht's theory of alienation in acting.		
(4) Grotowsky's Theory of poor-theatre.		
(5) Vakhrangor & Meyerhold's idea of acting.		
(6) Peter Brok's - Theory of universal language of sounds & gestures.		
(b) Detailed Study of Acting in sanskrit theories : Nritta, Nritya & Naty, Naty Dharmi/ Lokdharmi, Nayak, Nayika etc.		15
(c) Detailed study of Actor's work on role, Importance of Actor's script in play production, Method of preparing acting script.		20
(d) The Indian Regional theatre with special reference to bhavai.		10
(e) Actors on Acting		10
		75
		75
Practicals		
		Total ... 150

IIIrd Year

Paper - VII - Production

Marks 75

(a) (1) Critical Appraisal of Performance-Writer's approach + Director's Approach- Interpretation & treatment.		15
(2) Evolution of Director with Reference to : Ancient Indian classical theatre & Western Theatre From Greek to Grotowsky.		
(b) (1) Modern Trends in play production from Stanislavsky to Peter Brook.		20
(2) Role of Experimental Theatre. Content-form-different stages of development.		
(3) Production techniques of various plays : Renaissance-Medieval-NoH-kabuki-peking opera-bhavai.		
(c) Stage Craft any one from the following in continuation f work done in IInd Year :		25
- Light Designing-History & other spect		
- Costume Designing-History & other aspects		
- Makeup Designing-History & other aspects		
- Television-History & other aspects (Editing etc.)		
(d) (1) Modern-theatre architecture-Procinema, Arena, open stage.		15
(2) Styles in production-realistic/ non-realistic.		
(3) Styles of setting - realistic / non-realistic.		
		75
		75
Practical		
		Total ... 150

IIIrd Year

Paper - VIII - (A) Textual Studies

Marks 100

Detailed textual study of any two of the following place one each from (a) & (b) not studied in any paper during previous years :

- (a) વીણાવેલી, કાકાની શશી, આગગાડી, શક્તિ હૃદય, ધરા ગુર્જરી, શર્વિલક, રાહનો પર્વત, પરિત્રાણ, ગૃહારણ્ય, અંતિમ અધ્યાય, મોરનાં ઈંડા, પીળું ગુલાબ અને હું, વૃક્ષ, મનસુખલાલ મજીઠીયા, કહો મકનજી

ક્યાં ચાલ્યા, આમાણસ મદ્રાસી લાગે છે, કોઈ પણ એક ફૂલનું નામ બોલો તો, કુમારની અગાશી, તોખાર, જાલકા, પ્રપંચ, જનાર્દન જોસેફ, રાઈનો દર્પણ રાધ, સિકંદર સાની, વગેરે...

(b) હયવદન, તુધલક, ઘાસીરામ કોતવાલ, અંધાયુગ, સુર્ય કી પહેલી કીરણસે..., આખાઢ કા એક દિન, તપસ્વી અને તરંગિણી, રક્તકરબી, રાજા, વસર્જન, રાયગઢ જ્યારે જાગે છે વગેરે...

IIIrd Year

(B) Practical

Marks 100

(Alterate to practical)

(If this pattern is not approved by the Uni. an alternate paper can be given in 'drama evaluation', detailed syllabus will be given if and when necessary. However it is requested that this entire course being of practice nature involving performance the pattern given may please be approved.)

IIIrd Year

Compulsary English

(Courses as Prescribed for this paper by Relevant Guj. Uni. Board.)

100 Marks

Total :

Sp. Paper VI 75 + 75	= 150
Sp. Paper VII 75 + 75	= 150
Sp. Paper VIII	= 100
Sp. Paper IX	= 100
Practical :	= 100
Com. Eng.	= 100
Total	= 700

Practicals

Acting Years 1, 2, 3.

Practice :

1. Training in diction, Pronunciation and swaras.
2. Rhythmic Exercises.
3. Recitation of twenty prose passages and poems.
4. Exercises of Relaxation, memory, concentration, Imagination etc.
5. Improvisation exercises.
6. 10 mimes.
7. 20 Improvisation lessons.
8. Character Protrayals.

Production : Years 1, 2, 3.

Practice :

1. Production of two one act department play and preparing their production scripts with emphasis on movement grouping and composition.
2. To study various plastic arts in the production of a play.
3. Designing costumes.
4. Designing and constructing six models.
5. Stage Lighting-to prepare a lighting chart of a play produced by the dept.
6. Art of makeup :
 - (a) Study of development and evolution of this plastic art.
 - (b) Character's study through makeup.
7. General management of production and organising show.
8. To produce one long one act or full length play and to assist director in the major production of a play to be produced by toe dept.

Practical Training Through Educational Tour.

Student Should witness two to three. Theatre centres including certain folk fairs also.

University should consider drama students trips as educational our an university ashould make it a part and parcial of the regular carriculum in dramatic arts.