

Managed by Jivan Jyot Trust , Amroli
GIA – B.A. / B.Com./ M.A./M.Com.
SFI – B.B.A. / B.C.A./ B.Com.
Additional SFI Division (Women's) B.Com.
Internal Test- March- 2019
F.Y.B.Com.- Sem- II –Gujarati Medium
વિષય: ઘંઘાકીય અર્થશાસ્ત્ર

તારીખ: ૨૮-૦૨-૨૦૧૯

સીટ નંબર:.....

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

કુલ ગુણ:-૫૦

૧. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૧૦)

૧. સમતુલાની બે શરતો જણાવો.

૨. મૂડી અંદાજપત્રનો અર્થ આપો.

૩. ઈજારાનો અર્થ આપો.

૪. નફાનો અર્થ આપો.

૫. અલ્પહસ્ત ઈજારાનો અર્થ આપો.

૨. ઈજારાયુક્ત હરિફાઈનો અર્થ આપી ટૂંકાગાળામાં પેઢીની સમતુલા સમજાવો.

(૧૪)

અથવા

મૂડીરોકાણને પ્રભાવીત કરતાં પરિબળો સમજાવી મૂડીના આંતરિક અને બાહ્ય સ્ત્રોત સમજાવો.

૩. કિંમતભેદભાવનો અર્થ આપી તે ક્યારે શક્ય અને ક્યારે નફાકારક બને ?

(૧૪)

અથવા

અલ્પહસ્તક ઈજારાના લક્ષણો અને સ્વિઝીએ દર્શાવેલ ખાંચાવાળી માંગરેખાને સમજાવો.

૪. ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે બે)

(૧૨)

૧. ઈજારાયુક્ત હરિફાઈના લક્ષણો

૨. કલાર્કનો ગતિશીલતાનો સિધ્ધાંત

૩. મૂડીની માપબંધી

૪. કિંમત-ભેદભાવના પ્રકારો

Managed by Jivan Jyot Trust , Amroli
GIA – B.A. / B.Com./ M.A./M.Com.
SFI – B.B.A. / B.C.A./ B.Com.
Additional SFI Division (Women's) B.Com.
Internal Test- March- 2018
F.Y.B.Com.- Sem -II –Gujarati Medium

???????????? ?

તા- ૨૭ /૦૨/૨૦૧૯

બેઠકનંબર.....

સમય- ૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

કુલ ગુણ-

૫૦

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૦૮

1. વિકિરણ પ્રદૂષણથી ફેલાતાં રોગો જણાવો.
2. ગ્રીનહાઉસ વાયુઓના નામ જણાવો
3. અવાજ માપવાનો એકમ જણાવો.
4. NDMA નું પૂરું નામ આપો.
5. વિશ્વ યોગ દિવસ ક્યારે ઊજવવામાં આવે છે?
6. NGT નું પૂરું નામ જણાવો.
7. વસ્તી ગીચતાની બે અસરો જણાવો.
8. વિશ્વ મહિલા દિવસ ક્યારે ઊજવવામાં આવે છે?

૨ ટૂંકમાં જવાબ આપો.(ગમે તે ચાર)

૧૨

1. જળ પ્રદૂષણની અસરો જણાવો.
2. સ્થળાંતરના કારણો જણાવો.
3. ગ્લોબલ વોર્મિંગની અસરો.
4. ખોરાકને પ્રદૂષિત કરતા ઘટકો.
5. હરિયાણી પટ્ટીના ફાયદા.

૩.ટૂંકનોંધ લખો.(ગમે તે બે)

૧૨

1. આપત્તિના પ્રકારો અને અસરો.
2. વન્ય પ્રાણીઓ તેમજ વનોની અગત્યતા.
3. સ્થળાંતરની અસરો.
4. વાહન ધારો 1988.

૪. નીચેના પ્રશ્નોની વિસ્તૃત ચર્ચા કરો (ગમે તે બે) ૧૮

૧. પર્યાવરણ પ્રદૂષણનો અર્થ આપી, પ્રદૂષણના પ્રકારો અને અસરો વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.
૨. "વસ્તીવૃદ્ધિ અને પર્યાવરણ " આ વિધાન સમજાવો.
૩. આપત્તિ સંચાલનના કાર્યો જણાવો.
૪. ઔદ્યોગિક કચરો એટલે શું ? તેના પ્રકાર જણાવી, તેના નિકાલના ઉપાયો સમજાવો.

Managed by Jivan Jyot Trust , Amroli
GIA – B.A. / B.Com./ M.A./M.Com.
SFI – B.B.A. / B.C.A./ B.Com.
Additional SFI Division (Women's) B.Com.
Internal Test- March- 2019
F.Y.B.Com.- Sem -II –Gujarati Medium
વિષય: બેંકિંગ અને વીમાના મૂળતત્વો પેપર-૨

તારીખ: ૦૬-૦૩-૨૦૧૯

સીટ નંબર:.....

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

કુલ ગુણ:-૫૦

સૂચના : (૧) પ્રશ્ન નં. ૧ ફરજિયાત છે.

(૨) જમણી બાજુ આપેલ અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

૧. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૧૦)

૧. ચેક પર ક્રોસિંગની વ્યાખ્યા આપો.

૨. વિચ્છેદિત ચેક એટલે શું ?

૩. વેપારી વર્ગ માટે અને નોકરિયાત વર્ગ માટે વેપારી બેંકમાં કયા ખાતાની સગવડ છે ? શા માટે ?

૪. દરિયાઈ વીમાની ગોદામથી ગોદામની શરતનો અર્થ આપો.

૫. સ્પ્રિંગલર લીકેજ પોલિસી એટલે શું ?

૨. (અ) ચેક એટલે શું ? તેના આવશ્યક તત્વો કે લક્ષણોની ચર્ચા કરો.

(૦૭)

(બ) વેપારી શાખપત્રના પ્રકારો જણાવી, તેનાથી આંતર રાષ્ટ્રીય વેપારને થતા ફાયદા સમજાવો.

(૦૭)

અથવા

૨. (અ) માઈકર ચેક એટલે શું ? માઈકર ચેકનાં લક્ષણો જણાવો.

(૦૭)

(બ) ગ્રાહકનું ખાતું ખોલતી વખતે બેન્કર ઓળખાણનો આગ્રહ શા માટે રાખે છે ?

(૦૭)

૩. (અ) દરિયાઈ વીમાની તરતી પોલિસી, આવિરત પોલિસી અને સર્વઆવિરત પોલિસી સમજાવો.

(૦૭)

(બ) આગના વીમાની કરારની વ્યાખ્યા આપી, આગના વીમામાં નૈતિક જોખમોની ચર્ચા કરો. (૦૭)

અથવા

૩. (અ) માર્ગાન્તર એટલે શું ? માર્ગાન્તર ક્યારે માફ કરવામાં આવે છે ?

(૦૭)

(બ) આગના વીમાની સરેરાશ પોલિસી, વિસ્તૃત પોલિસી અને જાહેરાત પોલિસી સમજાવો. (૦૭)

૪. ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે)

(૧૨)

૧. ઓટોમેટેડ ટેલર મશીન

૨. કેશ ડિપોઝીટ મશીનના લક્ષણો

૩. જહાજની સમુદ્ર યોગ્યતા

૪. વીમાના ખાનગીકરણના ફાયદા

Managed by Jivan Jyot Trust , Amroli
GIA – B.A. / B.Com./ M.A./M.Com.
SFI – B.B.A. / B.C.A./ B.Com.
Additional SFI Division (Women's) B.Com.
Internal Test- March- 2019
F.Y.B.Com.- Sem -II –Gujarati Medium
વિષય: વાણિજ્ય સંચાલન

તારીખ: ૦૭-૦૩-૨૦૧૯

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

સૂચના : (૧) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.

(૨) જવાબો સ્પષ્ટ અને મુદ્દાસર હોવા જરૂરી છે.

૧. ટૂંકમા જવાબ આપો.

૧. પ્રો. હર્ષભર્ગની પ્રેરણા થીયરીના પરિબળો જણાવો.

૨. દોરવણીના માર્ગદર્શક સિધ્ધાંતોની યાદી આપો.

૩. માહિતીસંચારના પ્રકારો માત્ર જણાવો.

૪. તાલીમનના વિવિધ પ્રકારોની યાદી આપો.

૫. β_2C સંજ્ઞા સમજાવો.

૨. અભિપ્રેરણનો ડૉ. અબ્રાહમ એચ. મેસ્લેનો ક્રમિક જરૂરિયાતનો સિધ્ધાંત સમજાવો.

અથવા

૨. લોકશાહી નેતાગીરીની વિગતે ચર્ચા કરો.

૩. (અ) માહિતીસંચાર જાળ સમજાવો.

(બ) અસરકારક માહિતીસંચારને અવરોધતાં પરિબળો જણાવો.

અથવા

૩. તાલીમનો અર્થ જણાવી કામદારોને તાલીમ આપવાની વિવિધ પદ્ધતિઓની ચર્ચા કરો.

૪. (અ) ટૂંકનોંધ લખો (કોઈ પણ એક).

(૧) ઈ-કોમર્સના ફાયદા (૨) ઈવેન્ટ મેનેજમેન્ટનો અર્થ અને લક્ષણો

(બ) કેસ સ્ટડી

આશા કેમિકલ્સ વર્ક્સ લિમિ.ના નવા નિમાયેલા મેનેજર અમર શાહ એક ઉત્સાહી, ચપલ અને કેમિકલ એન્જિનીયર તરીકેની ડીગ્રીધારી યુવાન છે.

છેલ્લા ત્રણ માસથી તેઓને ફેક્ટરીમાં નીચે મુજબની પરિસ્થિતિ માલૂમ પડી છે.

(૧) બધા જ વિભાગોમાં કંપનીની સ્થિરતા વિશે શંકા સેવાતી હતી.

(૨) પગાર અનિયમિત હોવાથી પગારની તારીખની જ કર્મચારી રાહ જુએ છે.

છેલ્લા કેટલાક વર્ષોથી પગારમાં વધારો પણ થયો નથી.

(૩) કોઈ પણ બાબતમાં કર્મચારીઓના અભિપ્રાય લેવામાં આવતો જ ન હોવાથી તેઓ પરિણામોની પરવા કરતા નથી.

(૪) બધા જ વિભાગના કર્મચારીઓ કાર્ય કરવા ખાતર કરે છે. કાર્યમાં તેઓ રસ લેતા નથી, તેઓની સંશોધનાત્મક વૃત્તિ મૃતપ્રાય થઈ ગઈ છે.

(૫) કર્મચારીઓ કામચોરી કરે છે.

(૬) કર્મચારીઓ એવું માનતા થયા છે કે હવે આ કંપની જેમ બને તેમ જલ્દી છોડી દેવી જોઈએ.

સંચાલનના નિષ્ણાંત તરીકે તમારી સાથે અમર શાહ ઉપરોક્ત બાબત અંગે વાત કરે છે.

પ્રશ્ન:

(૧) ઉપરોક્ત કેસમાં કયો સંચાલકીય પ્રશ્ન સંડોવાયેલો છે ?

(૨) સંચાલનના નિષ્ણાંત તરીકે તમે અમર શાહને કયાં સૂચનો કરશો ? શા માટે ?

તારીખ: ૦૫-૦૩-૨૦૧૯

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

સીટ નંબર:.....

કુલ ગુણ:-૫૦

સૂચના : (૧) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પૂરા ગુણ દર્શાવે છે.

(૨) જરૂરી ગણતરી જવાબના ભાગરૂપે દર્શાવવી.

૧. (અ) આડતીયાએ રૂા. ૨૦,૦૦૦ નો માલ ઉધાર વેચ્યો છે. આ પૈકી રૂા. ૫,૦૦૦નો એક દેવાદાર નાદાર (૦૨)
થતાં તેના તરફથી રૂા. ૨૫ પૈસા મળ્યા છે.

જો આસામી આડત ૩% આપવામાં આવી હોય ત્યારે અને આસામી આડત ન અપાય હોઈ ત્યારે
ઉપરના વ્યવહારની નોંધ માલધણીના ચોપડે લખો.

(બ) નીચેના પૈકી કયા ધંધાઓમાં રાશનો વેપાર કરી શકાય ? (૦૨)

(૧) કોલેજ બિલ્ડીંગનું બાંધકામ (૨) પેપર મિલ (૩) સ્ટીલનું કારખાનું (૪) ફિલ્મ વિતરણ

(ક) દિપ અને જયોત સંયુક્ત સાહસના વેપારમાં જોડાયા. ધંધા માટે રૂા. ૨,૮૩,૮૦૦નો માલ ખરીદ્યો. (૦૨)

દિપે રૂા. ૧,૬૦,૧૪૯ નું વેચાણ કર્યું જ્યારે જયોતે રૂા. ૮૮,૮૩૫નું વેચાણ કર્યું. માલ ૮% નફો ચઢાવી
વેચેલ હતો.

દિપ અને જયોત બંને ભાગીદારો ર:૩ના પ્રમાણમાં છેવટનો સ્ટોક પડતર કિંમતે લઈ લે છે. જેની
આમનોંધ લખો.

(ડ) સ્મિતે એક મશીન ભાડે ખરીદ પદ્ધતિથી ખરીદ કર્યું અને રૂા. ૨૮,૦૦૦ કરાર પર સહી કરતી વખતે (૦૨)
ચૂકવ્યા. બાકીની રકમ ચાર હપ્તામાં રૂા. ૩૧,૨૦૦ , રૂા.૨૪,૮૦૦, રૂા.૧૮,૮૦૦ અને રૂા.૧૩,૨૦૦
ચૂકવી. વ્યાજનો દર ૧૦% છે.

મશીનની રોકડ કિંમત શોધો.

(ઈ) હિસાબી ધોરણ - ૯ કઈ કઈ ઉપજને લાગુ પડતું નથી ? (૦૨)

૨. સુરતના સનતભાઈએ નડિયાદના નરેશભાઈને તા. ૧-૭-૨૦૧૮ના રોજ ૩૦૦ મોબાઈલ ફોન આડતથી (૧૪)
વેચવા મોકલ્યા. દરેક મોબાઈલ ફોનની મૂળકિંમત રૂા. ૧૫,૦૦૦ હતી. પરંતુ કાચું ભરતિયું ભરતિયા કિંમત

પર ૨૫% નફો દર્શાવે તે કિંમતે બનાવવામાં આવ્યું. એ જ દિવસે સનતભાઈએ નીચે મુજબના ખર્ચા કર્યા.

ગાડાભાડું રૂા. ૧૦,૦૦૦ નૂર રૂા. ૨૦,૦૦૦, વિમા પ્રિમીયમ રૂા. ૬૦,૦૦૦.

એ જ દિવસે નરેશભાઈએ રૂા. ૩૦,૦૦,૦૦૦નો બેંક ડ્રાફ્ટ સનતભાઈને મોકલ્યો.

તા. ૩૧-૧૨-૨૦૧૮ના રોજ નરેશભાઈએ વેચાણ આંકડો અને દેવી રકમનો બેંક ડ્રાફ્ટ મોકલી આપ્યો.

વેચાણ આંકડા પ્રમાણે નરેશભાઈએ ૧૫૦ મોબાઈલ ફોન દરેક રૂા. ૨૨,૦૦૦ની કિંમતે રોકડેથી વેચ્યા.

૮૦ મોબાઈલ ફોન દરેક રૂા. ૨૪,૦૦૦ની કિંમતે રાકેશને શાખ પર વેચ્યા. તથા ૪૦ મોબાઈલ ફોન દરેક

રૂા. ૨૩,૦૦૦ની કિંમતે રમેશને સનતભાઈની ભલામણ અને જવાબદારીથી વેચ્યા હતા.

નરેશભાઈએ નીચે પ્રમાણે ખર્ચા ચૂકવ્યા :

જકાત રૂા. ૪૫,૦૦૦, ગાડાભાડું રૂા. ૧૫,૦૦૦, વેચાણ ખર્ચા રૂા. ૪૦,૧૦૦.

રાકેશ અને રમેશ નાદાર થયાં અને તેમની પાસેથી ૬૦% રકમ વસૂલ કરી શકાય. નરેશભાઈ વેચાણ પર

૫% આડત અને ઉધાર વેચાણ પર ૨% આસામી આડત મેળવવા હકકદાર છે. વળી નરેશભાઈ આડત , આસામી

આડત અને નફાનો ભાગ બાદ કર્યા પછીના થયેલા ચોખ્ખા નફાનો $\frac{1}{2}$ ભાગ મેળવવા હકકદાર છે.

ઉપરની માહિતીને આધારે સનતભાઈના ચોપડામાં આડતમાલ ખાતું તૈયાર કરો.

અથવા

૨. (અ) હિસાબી ધોરણો એટલે શું? હિસાબી ધોરણની ઉપયોગિતા સમજાવો. (૦૭)
 (બ) હિસાબી ધોરણ - ૨ મુજબ ઈન્વેન્ટરીનું મૂલ્યાંકન અંગે વિગતવાર સમજૂતી આપો. (૦૭)
૩. પટેલ અને નાયક તા. ૧-૪-૨૦૧૮ના રોજ કેલક્યુલેટર્સના ખરીદ અને વેચાણ માટે ૩:૨ના પ્રમાણમાં (૧૪)
 નફો-નુકસાન વહેંચવાની શરતે સંયુક્ત સાહસમાં જોડયા. તા. ૧-૫-૨૦૧૮ના રોજ નાયકે અમુક નંગ કેલક્યુલેટર્સ દરેક રૂ. ૫૨ ના ભાવથી ખરીદી અને તેમાંથી ૩૬૦ નંગ કેલક્યુલેટર્સ પટેલને મોકલી આપ્યા.
 તેણે નૂર અને વીમાના રૂ. ૫,૫૫૦ ચૂકવ્યા. રસ્તામાં ૩૭ નંગ કેલક્યુલેટર્સને નુકસાન થયું. જેના વીમા કંપનીએ રૂ. ૩૭૫ ચૂકવ્યા. તા. ૧૬-૬-૨૦૧૮ના રોજ પટેલે રૂ. ૧૦,૫૭૫ નાયકને મોકલી આપ્યા.
 તા. ૧૬-૬-૨૦૧૮ના રોજ પટેલે અમુક કેલક્યુલેટર્સ દરેક રૂ. ૫૫ના ભાવથી ખરીદી અને તેમાંથી ૧૫૦ કેલક્યુલેટર્સ નાયકને મોકલી આપી, તેણે નૂર અને વીમાના રૂ. ૨૨૫૦ ચૂકવ્યા.
 તા. ૧૫-૭-૨૦૧૮ના રોજ નુકસાની કેલક્યુલેટર્સમાંથી ૨૭ કેલક્યુલેટર્સ પટેલે અંગત હેતુ માટે કેલક્યુલેટર દીઠ રૂ. ૨૫ના ભાવે લઈ લીધા. જ્યારે બાકીના નુકસાની કેલક્યુલેટર્સ ગ્રાહકોને મફતમાં વહેંચી આપ્યા.
 તા. ૧૬-૮-૨૦૧૮ ના રોજ પટેલ અને નાયક બંનેએ પોતાની પાસેથી અનુક્રમે ૬૨૩ અને ૬૮૦ કેલક્યુલેટર્સ રૂ. ૬૦ના ભાવે વેચી દીધા.
 તા. ૩૧-૮-૨૦૧૮ના રોજ સંયુક્ત સાહસ પૂરું થયું અને બેંક ડ્રાફ્ટ મારફતે હિસાબ ચૂકવે કરવામાં આવ્યો.
 ઉપરની માહિતી પરથી પટેલના ચોપડે :
- (૧) સંયુક્ત સાહસનું ખાતું
 (૨) નાયકનું ખાતું તૈયાર કરો.
 (૩) હિસાબી પતાવટ અંગે આમનોંધ લખો

અથવા

૩. તા. ૧-૧-૨૦૧૭ના રોજ ગગન એક યંત્ર નીલ લિમિટેડ પાસેથી ભાડા ખરીદ પદ્ધતિએ ખરીદે છે. (૧૪)
 તેણે કરાર પર સહી કરતી વખતે રૂ. ૨૦,૦૦૦ ચૂકવ્યા હતા. બાકીની રકમ ચાર અર્ધ વાર્ષિક હપ્તામાં બાકી રોકડ કિંમત ઉપર ૧૩% વ્યાજ સાથે નીચે મુજબ ચૂકવવાની હતી. :
- | | | | | |
|-----------|-----------|------------|-----------|------------|
| તારીખ | ૩૦-૬-૨૦૧૭ | ૩૧-૧૨-૨૦૧૭ | ૩૦-૬-૨૦૧૮ | ૩૧-૧૨-૨૦૧૮ |
| રકમ (રૂ.) | ૩૮,૪૫૦ | ૩૬,૫૦૦ | ? | ૪૨,૬૦૦ |
- તા. ૩૧-૧૨-૨૦૧૭ના રોજ પૂરા થતા વર્ષનો યંત્ર પર ઘસારો રૂ. ૧૮,૫૦૦ સીધી લીટીની રીતે ૧૩% લેખે માંડી વાળવામાં આવ્યો હતો. ઉપરોક્ત માહિતી પરથી :
- ગગનના ચોપડે યંત્રનું ખાતું તથા નીલ લિમિટેડના ચોપડે ગગનનું ખાતું અને વ્યાજ ખાતું તૈયાર કરો.
૪. ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ ત્રણ) (૧૨)
૧. આડત માલના છેવટના સ્ટોકનું મૂલ્યાંકન
 ૨. રૂપાંતરની પડતર
 ૩. વેચાણ પછીની સેવા માટેનું અનામત
 ૪. હપ્તા પદ્ધતિ અને ભાડે ખરીદ પદ્ધતિ વચ્ચેનો તફાવત
 ૫. હિસાબી ધોરણ - ૧ હિસાબીનીતિઓનું પ્રગટીકરણ
 ૬. સંયુક્ત બેંક ખાતું

Managed by Jivan Jyot Trust , Amroli
GIA – B.A. / B.Com./ M.A./M.Com.
SFI – B.B.A. / B.C.A./ B.Com.
Additional SFI Division (Women's) B.Com.
Internal Test- March- 2019
F.Y.B.Com.- Sem -II –Gujarati Medium
વિષય: આંકડાશાસ્ત્ર-૨

તારીખ: ૦૧-૦૩-૨૦૧૯

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

સીટ નંબર:.....

કુલ ગુણ:-૫૦

૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

૧. $\int_0^1 x^2 dx$ ની કિંમત શોધો.

૨. np નકશા માટે n = 200 અને $\bar{P} = 0.07$ હોય તો ઉપલી નિયંત્રણ સીમા UCL શોધો.

૩. અતિ ગુણોત્તર વિતરણના પ્રયલો અને મધ્યક જણાવો.

૪. એક દ્વિપદી વિતરણમાં જો P = 0.4 અને પ્ર.વિ. = 1.2 હોય તો મધ્યક શોધો.

૫. જો પ્રમાણ્ય વિતરણમાં પ્ર.વિ. = 9 અને $Q_1 = 30$ હોય તો ચતુર્થક વિચલન અને Q_3 શોધો.

૨. (અ) સંકલન કરીને કિંમત મેળવો.

(i) $\int \frac{1-x^4}{1-x} dx$

(ii) $\int_1^3 \frac{5-x}{4-x} dx$

(બ) બ્લેડ બનાવવાના એક કારખાનામાં દર કલાકે ૫૦ બ્લેડોનો એક નિદર્શ લઈ તેમાંથી ખામીવાળી બ્લેડો નોંધતા માહિતી નીચે મુજબ મળે છે. આ માહિતી પરથી P નકશો દોરો અને ભવિષ્યના ઉત્પાદન માટેની નિયંત્રણ સીમાઓ તૈયાર કરો.

નિદર્શક્રમ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ખામીવાળી બ્લેડો	4	10	2	5	7	16	12	5	2	8	9	15	0	2	8

અથવા

૨. (અ) સંકલન કરીને કિંમત મેળવો

(i) $\int (e^x + 2^x + 1) dx$

(ii) $\int_2^3 \frac{x^2 + 2x - 15}{x - 3} dx$

(બ) ટેલિવિઝન કંપનીમાં ૨૦ ટીવીનો એક એવા ૧૦ નિદર્શો લેવામાં આવે છે, તે પરથી ખામીવાળી વસ્તુનો આલેખ તૈયાર કરો. આ માહિતી પરથી તમારો નિર્ણય જણાવો અને ભવિષ્યના ઉત્પાદન પ્રક્રિયાની નિયંત્રણ સીમાઓ તૈયાર કરો.

નિદર્શક્રમ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ખામીઓની સંખ્યા	8	10	1	9	6	19	3	7	21	5

૩. (અ) એક છ બાજુવાળો પાસો એવી રીતે બનાવ્યો છે કે જેથી કોઈ પણ પ્રયત્નમાં બેકી સંખ્યામાં પડવાની સંભાવના એકી સંખ્યા પડવાની સંભાવના કરતાં બમણી છે. તો ૫ પ્રયત્નોમાં (૧) પાંચેય વખત બેકી સંખ્યા મળે (૨) ૨ કે ૩ વખત એકી સંખ્યા મળે તેની સંભાવના શોધો.

- (બ) એક પ્રકારની બેટરીનું સરેરાશ આયુષ્ય ૪૦૦ કલાક અને પ્ર.વિ. ૫૦ કલાક છે બેટરીના આયુષ્યનું (૦૫)
વિતરણ પ્રમાણ્ય છે, એમ ધારી (૧) ૩૫૦ કલાકથી વધુ આયુષ્યવાળી બેટરીઓ (૨) ૩૦૦ થી ૫૦૦
કલાક વચ્ચે આયુષ્યવાળી બેટરીઓની ટકાવારી શોધો. (૩) કેટલા કલાક પછી ૨૫% બેટરીઓ
કામ આપતી હશે?
- (ક) જો પોઈસન ચલ X માટે $P(x=2)=P(x=3)$ હોય તો $P(x \leq 1)$ શોધો. (૦૪)

અથવા

૩. (અ) દ્વિપદી ચલ માટે મધ્યક = 8 અને $24P(x=0) = P(x=1)$ હોય તો સફળતાની સંભાવના શોધો. (૦૪)
(બ) એક પ્રમાણ્ય વિતરણમાં ૩૧% કિંમતો ૪૫ થી ઓછી છે અને ૮% કિંમતો ૬૪ થી વધુ છે. તો વિતરણનો
મધ્યક અને વિચરણ શોધો. (૦૬)
(ક) એક જથ્થામાં ૫૦ બલ્બ છે, જેમાં ૧૦ ટકા બલ્બ ખામીવાળા છે. જથ્થામાંથી એક પછી એક એમ ૫ બલ્બ (૦૪)
લેવામાં આવે છે, તો તે પૈકી એક પણ બલ્બ ખામીવાળો ન હોવાની સંભાવના શોધો.
૪. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈ પણ ત્રણ) (૧૨)
- (૧) કયા સંજોગોમાં પોઈસન વિતરણનો ઉપયોગ કરવો ? પોઈસન વિતરણના ગુણધર્મો જણાવો.
(૨) પ્રમાણ્ય વિતરણના ગુણધર્મો જણાવો.
(૩) np આલેખ એટલે શું ? તેની રચના સમજાવો.
(૪) C આલેખની રચના સમજાવો અને તેના ઉપયોગો જણાવો.

Managed by Jivan Jyot Trust , Amroli
GIA – B.A. / B.Com./ M.A./M.Com.
SFI – B.B.A. / B.C.A./ B.Com.
Additional SFI Division (Women's) B.Com.
Internal Test- March- 2019
F.Y.B.COM SEM-II Gujarati Medium
Language through literature

Date: 02-03-2019
Time: 8.00 TO 10.00

Seat No: -----
Total Marks: 50

Q-1 Answer the following question in brief: (any five) (10)

- 1) Describe Lachmi in your own words.
- 2) Why did Sir Mohan smile at the mirror with an air of patronage?
- 3) Why according to the author, should the young generation be physically strong? And how?
- 4) Describe the hills of Mussoorie in the month of October?
- 5) How according to the author is patriotism crucial for the progress of the nation?
- 6) What does the poet mean by the word “nectar”
- 7) What do the eyes of the old woman look like?

Q-2 (A) Answer the following question in detail (13)

(A) Justify the title of the story “ *The Eyes are not here*”

OR

(B) “And you are reduced

To so much small change

In her hand”-Why does the narrator change his attitude at the end of the poem .

Q-3 (A) Read the following passage and answers the questions that follow: (06)

Machines were made to be man's servants. Yet he has grown so dependent on them that they are in a fair way to become his masters. And machines are very stern masters. They must be fed with coal, and given petrol to drink and oil to wash with; and they must be kept at the right temperature. If they do not get their meals when they expect them, they grow sulky and refuse to work, or burst with rage and blow up and spread ruin and destruction all round them. So we have to wait upon them very attentively and do all that we can to keep them in good temper. Already we find it difficult either to work or play without machines, and a time may come when they will rule us altogether, just as we rule the animals. Machines save time and energy for us, but we use them for making more and better machines. We must remember that machines themselves or the power that machines have given us are not civilization, but aids to civilization.

Real civilization will come only when we learn to use these machines as instruments in the service of humanity at large and prevent them from being a means of luxury and power for a few.

Questions: 1) With What purpose were machines invented?

- 2) How are we required to look after machines?
- 3) What happens when machines are neglected??
- 4) In what way are machines useful to us?
- 5) When do machines become a curse to mankind?
- 6) When can we have real civilization?

(B) Write a letter to the principal of your college requesting him/her to grant a leave of 1 week on account of illness. (07)

OR

Write a letter to the principal of your college complaining about the bad quality and inadequate technology in your college.

Q-4 Do as directed (any seven) (14)

- 1) Suresh's father is _____ teacher .He goes to _____ school at 8a.m. by bus.
(Insert suitable articles)
- 2) The police caught the thief at railway station.
(Change the voice)
- 3) The driver was cleaning our car when we reached home.
(Change the voice)
- 4) I said that.
(Add question tags)
- 5) Let's discuss it now.
(Add question tags)
- 6) We must work to save tigers from becoming extinct.
(Rewrite the sentence correctly)
- 7) Philosophy discussed in this book is very difficult to understand.
(Rewrite the sentence correctly)
- 8) There was _____ airplane landing at the airport. However _____ airplane took _____ turn before it landed. (Insert suitable articles)

@@@@@