

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
વિષય: ઘંઘાકીય અર્થશાસ્ત્ર

તારીખ: ૦૬-૦૩-૨૦૧૮

સીટ નંબર:.....

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

કુલ ગુણ:-૫૦

૧. ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૧૦)

૧. સમતુલાની બે શરતો જણાવો.

૨. મૂડી અંદાજપત્રકનો અર્થ આપો.

૩. ઈજારાનો અર્થ આપો.

૪. નફાનો અર્થ આપો.

૫. અલ્પહસ્ત ઈજારાનો અર્થ આપો.

૨. ઈજારાયુક્ત હરીફાઈનો 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

પૂર્ણ હરીફાઈનો અર્થ અને ટૂંકાગાળામાં પેઢીની સમતુલા સમજાવો.

૪. ટૂંકનોઘ લખો. (ગમે તે બે)

(૧૨)

૧. ઈજારાયુક્ત હરીફાઈના લક્ષણો

૨. કલાર્કનો ગતિશીલતાનો સિધ્ધાંત

૩. મૂડીની માપબંધી

૪. કિંમત-ભેદભાવના પ્રકારો

૫. ખાંચાવાળી માંગરેખા

%%%%%%%%%

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. ૦૧-૦૩ -૨૦૧૮

બેઠક નં

સમય- ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

કુલ ગુણ ૫૦-

૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો. ૦૮

૧. પાણી પ્રદૂષણથી ફેલાતાં કોઈપણ ચાર રોગો જણાવો.
૨. ગ્રીનહાઉસ વાયુઓના નામ જણાવો
૩. ધરતીકંપની માપવાનો એકમ જણાવો.
૪. AIDS નું પૂરું નામ આપો.
૫. વિશ્વ જંગલ દિવસ ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે?
૬. વિકિરણ માપવાના એકમો જણાવો.
૭. NGT નું પૂરું નામ જણાવો.
૮. વસ્તી ગીચતાનું સૂત્ર આપો.

૨ ટૂંકમાં જવાબ આપો.(ગમે તે ત્રણ) ૧૨

૧. હવા પ્રદૂષણની માનવ શરીર પર થતી અસરો જણાવો.
૨. આપત્તિ સંચાલનના કાર્યો જણાવો.
૩. ધ્વનિ પ્રદૂષણથી થતી બિમારીઓ જણાવો.
૪. તેજાબી વરસાદની અસરો.

૩.ટૂંકનોંધ લખો.(ગમે તે બે) ૧૨

૧. આપત્તિના પ્રકારો અને અસરો.
૨. હવા પ્રદૂષણ ધારો ૧૯૮૧.
૩. હરિયાણી પટ્ટીના ફાયદા.
૪. વન્ય પ્રાણીઓ તેમજ વનોની અગત્યતા.

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

૧. પર્યાવરણ પ્રદૂષણનો અર્થ આપી, પ્રદૂષણના પ્રકારો અને પર્યાવરણ સુરક્ષાના ઉપાયો વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.
૨. " વસ્તીવૃદ્ધિ એ પર્યાવરણનો મોટો દુશ્મન છે " સમજાવો.
૩. સ્થળાંતરની વ્યાખ્યા આપી તેની અસરો વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.
૪. ઇન્ફોર્મેશન ટેકનોલોજીના આરોગ્ય ક્ષેત્રે થતાં ઉપયોગો 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- 2018
F.Y.B.Com.- Sem -II –Gujarati Medium
વિષય: બેંકિંગ અને વીમાના મૂળતત્વો પેપર-૨

તારીખ: ૧૦-૦૩-૨૦૧૮

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. ચેકમાં કેટલા પક્ષકારો હોય છે ? કયા કયા ?

૨. ચાલુખાતાના લાભો કયા કયા છે ?

૩. બાંધીમુદતની થાપણ એટલે શું ?

૪. દરિયાઈ વીમા કરારની વ્યાખ્યા આપો.

૫. આગનો અર્થ જણાવો.

૨. (અ) ચેકની વ્યાખ્યા આપી તેના આવશ્યક તત્વો (લક્ષણો) જણાવો. (૦૭)

(બ) બચત ખાતું એટલે શું ? બેંકમાં બચત ખાતું ખોલવાની વિધિ સમજાવો. (૦૭)

અથવા

૨. (અ) એ.ટી.એમ. (ATM) વ્યવસ્થાના ફાયદા-ગેરફાયદા વર્ણવો. (૦૭)

(બ) ક્રેડિટકાર્ડના ફાયદા સમજાવો. (૦૭)

૩. (અ) દરિયાઈ વીમાની ગર્ભિત શરતો વર્ણવો. (૦૭)

(બ) દરિયાઈ વીમાની પોલિસીના સમય દષ્ટિએ પ્રકારો સમજાવો. (૦૭)

અથવા

૩. (અ) આગનો વીમો લેવાની વિધિ વર્ણવો. (૦૭)

(બ) વીમાના ખાનગીકરણના લાભો સમજાવો. (૦૭)

૪. ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ ત્રણ) (૧૨)

૧. ડેબિટકાર્ડ

૨. રિકરીંગ ડિપોઝીટ ખાતું.

૩. આગના વીમામાં નૈતિક જોખમો

૪. દરિયાઈ વીમાની તરતી પોલિસી

૫. આગના વીમાની પુનઃ સ્થાપના પોલિસી

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
 વિષય: વાણિજ્ય સંચાલન

તારીખ: ૧૨-૦૩-૨૦૧૮

સીટ નંબર:.....

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

કુલ ગુણ:-૫૦

સૂચના : (૧) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ દર્શાવે છે.
 (૨) જવાબો સ્પષ્ટ અને મુદ્દાસર હોવા જરૂરી છે.

૧. ટૂંકમા જવાબ આપો. (૧૦)

૧. થીયરી y ની ધારણાઓ જણાવો.
૨. દોરવણીની વ્યાખ્યા સ્પષ્ટ કરો.
૩. 'માહિતીસંચાર – દ્વિમાર્ગી પ્રક્રિયા છે' – સમજાવો.
૪. તાલીમનો અર્થ જણાવો.
૫. ઈવેન્ટ સંચાલનની વ્યાખ્યા આપો.

૨. અભિપ્રેરણની વ્યાખ્યા આપી તેના વિવિધ ઓઝારોની ચર્ચા કરો. (૧૩)

અથવા

૨. લોકશાહી નેતાગીરીની વિગતે સમજ આપો. (૧૩)

૩. માહિતીસંચાર જાળ આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. (૧૩)

અથવા

૩. નિરીક્ષકોને તાલીમ આપવાની વિવિધ પદ્ધતિઓની ટૂંકમાં ચર્ચા કરો. (૧૩)

૪. (અ) ટૂંકનોંધ લખો (કોઈ પણ એક). (૦૮)

(૧) ઈ-કોમર્સની વિવિધ સંકલ્પનાઓ (૨) ઈવેન્ટ સંચાલનનું મહત્વ

(બ) કેસ સ્ટડી (૦૬)

શ્રી જય, સંતોષ કોર્પોરેશનમાં કેટલાક વર્ષોથી જોડાયેલા હતા. તે વર્ષો દરમિયાન તેઓ નિમ્ન સ્થિતિમાંથી ફોરમેન સુધી પહોંચી શક્યા હતા. જે મેળવ્યું તેનો તેમને ગર્વ હતો અને કંપનીમાં કામ કરવું ગમતું હતું.

તાજેતરના મહિનાઓમાં સંતોષ કોર્પોરેશનને ત્રણ સારા ગ્રાહકો ગુમાવ્યા અને પરિણામે કેટલાક કર્મચારીઓને લે-ઓફ આપવાની ફરજ પડી. મોટાભાગના ઓછી સિનિયોરીટી ધરાવતા કર્મચારીઓને તેમણે લે-ઓફ આપ્યા.

જો કે આમ કરવાની જરૂર ન હતી.

હવે અફવા એવી ચાલી કે તેઓ વધુ ગ્રાહકો ગુમાવશે.

શ્રી જયે પરિસ્થિતિની નોંધ લીધી અને તેમને ભાન થયું કે તેઓ પોતાના ખાતામાં ફોરમેન તરીકે ઓછી સિનિયોરીટી ધરાવે છે. આથી તેમણે તારણ કાઢ્યું કે કંપની વધુ ધંધો ગુમાવે છે. અને તેમની સિનિયોરીટી ઓછી હોવાથી તેમને લે-ઓફ આપવામાં આવશે.

આ તારણને પરિણામે શ્રી જય ઘણા જ હતાશ થયા. તેમના કાર્યમાં તેમનો રસ ઘણો ઘટ્યો. અને પોતાના સહકર્મચારીઓ સાથે પોતાનો કપરો સમય શરૂ થયો એમ લાગ્યું.

વાસ્તવમાં કંપનીમાં ફેલાયેલી અફવા ખોટી હતી. ધંધો ગુમાવવાને બદલે સંતોષ કોર્પોરેશનને કેટલાક નવા ગ્રાહકોની અપેક્ષા હતી. વળી કર્મચારી તરીકે શ્રી જયની બાબતમાં સંચાલકો ખુશ હતા. અને તેમને છૂટા કરવાનો ઈરાદો ન હતો.

પ્રશ્ન: (૧) કેટલી રીતે નબળા માહિતી સંચારે આ પ્રશ્ન ઉપસ્થિત કર્યો છે ?

(૨) આ પરિસ્થિતિ કેવી રીતે સુધારી શકાઈ હોત ?

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
 વિષય: નાણાંકીય હિસાબી પદ્ધતિ-૨

તારીખ: ૦૯-૦૩-૨૦૧૮
 સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

સીટ નંબર:.....
 કુલ ગુણ:-૫૦

સૂચના : જરૂરી ગણતરી તમારા જવાબના ભાગરૂપે દર્શાવવી.

૧. (અ) માલધણીએ તા. ૧-૧-૨૦૧૭ના રોજ પાંચ માસની મુદતની એક હૂંડી આડતિયા પર લખી, જે આડતિયાએ સ્વીકારીને પરત કરી. માલધણીએ આ હૂંડી ૧^૧/_૨ માસ બાદ વાર્ષિક ૧૨%ના દરે રૂા. ૨૧,૮૭૫નાં વટાવે બેન્કમાં વટાવી, માલધણીના ચોપડે આમનોંધ લખો. (૦૨)
 - (બ) મુખ્ય ઓફિસે શાખાને વર્ષ દરમ્યાન રૂા. ૪૫૪૫ પેટા રોકડ માટે મોકલ્યા. વર્ષની શરૂઆતમાં અને અંતે શાખા પાસે રોકડ રોકડ અનુક્રમે રૂા. ૧૬૮૯ અને રૂા. ૨૨૪૫ હતી. શાખાના નફાનુકશાન ખાતે પરચૂરણ ખર્ચની આમનોંધ લખો. (૦૨)
 - (ક) અ અને બ સંયુક્ત સાહસના વેપારમાં જોડાયા. ધંધામાં રૂા. ૨,૮૩,૮૦૦ નો માલ ખરીદ્યો. શ્રીઅ એ રૂા. ૧,૬૦,૧૪૯નું જ્યારે શ્રી બ એ રૂા. ૮૮,૮૩૫નું વેચાણ કર્યું માલ ૯% નફો ચઢાવી વેચેલ હતો. શ્રી અ અને શ્રી બ બંને ભાગીદારો ૨ : ૩ ના પ્રમાણમાં છેવટનો સ્ટોક પડતર કિંમતે લઈ લે છે જેની આમનોંધ લખો. (૦૨)
 - (ડ) શ્રી હરિએ રૂા. ૯,૭૨,૦૦૦ની કિંમતનું એક યંત્ર ભાડા ખરીદ પદ્ધતિએ ખરીદ્યું. કરાર કરતી વખતે રૂા. ૮૧,૦૦૦ અને બાકીની રકમ ત્રણ સરખા છ માસિક હપ્તામાં ૯% વ્યાજ સહિત ચૂકવવામાં આવી. દરેક હપ્તામાં સમાયેલ વ્યાજની ગણતરી દર્શાવો. (૦૨)
 - (ઈ) ભાડે ખરીદ પદ્ધતિનો અર્થ સમજાવો. (૦૨)
૨. શ્રી સુધીરે ભરત ટ્રેડર્સ પાસેથી તા. ૧-૪-૨૦૧૬ના રોજ ભાડા ખરીદ પદ્ધતિએ એક યંત્ર ખરીદ્યું. ચુકવણીની શરતો નીચે મુજબ હતી. (૧૪)

તારીખ	રૂા.
૧-૪-૨૦૧૬ના રોજ	રોકડ કિંમતના ૩૦% લેખે તાત્કાલિક ચૂકવ્યા.
૩૧-૭-૨૦૧૬ના રોજ પ્રથમ હપ્તો	(?)
૩૧-૧૨-૨૦૧૭ના રોજ બીજો હપ્તો	૨,૭૦,૯૦૦
૩૧-૦૩-૨૦૧૭ના રોજ છેલ્લો હપ્તો	૨,૫૭,૬૭૦

યંત્ર પર ઘસારો વાર્ષિક ૧૦% લેખે ઘટતી જતી બાકીની પદ્ધતિઓ ગણવામાં આવે છે. હિસાબો દર વર્ષે ૩૧ માર્ચના રોજ બંધ થાય છે.

તા. ૩૧-૭-૨૦૧૬ના રોજ મિલકતની રોકડ કિંમતની બાકી વ્યાજ સહિત રૂા. ૨,૭૪,૬૮૦ હતી. જેમાં વ્યાજના રૂા. ૨૨,૬૮૦ છે. બાકીની રોકડ કિંમત ત્રણ સરખા હપ્તામાં ચૂકવેલ હતા.

ઉપરોક્ત માહિતી પરથી શ્રી સુધિરના ચોપડે જરૂરી આમનોંધ લખો. અને ભરત ટ્રેડર્સના ચોપડે શ્રી સુધિરનું ખાતું અને વ્યાજખાતું તૈયાર કરો.

અથવા

૨. રાજ અને કિરણ અનુક્રમે ૫:૭ના પ્રમાણમાં નફો-નુકશાન વહેંચી લેવાની શરતે સંયુક્ત સાહસમાં જોડાયા. (૧૪)
તેઓએ અનુક્રમે રૂા.૪,૧૪,૦૦૦ અને રૂા.૨,૧૬,૦૦૦ ભરીને એક સંયુક્ત બેંકમાં ખાતું ખોલાવ્યું.
તેઓની વચ્ચે કરાર કરવામાં આવ્યો કે સંયુક્ત બેંક ખાતાનો ઉપયોગ ખરીદ-વેચાણ માટે કરવો જ્યારે સંયુક્ત સાહસને લગતો ખર્ચ બંનેએ વ્યક્તિગત રીતે તેમના અંગત નાણામાંથી ચૂકવવો.
કિરણ ભાગીદાર સંયુક્ત સાહસના વેચાણ પર ૨% લેખે કમિશન મેળવવા હકકદાર છે. તેમના વ્યવહારો નીચે મુજબ હતા.
- (૧) રાજે રૂા. ૩,૮૪,૦૦૦ના સફરજન ખરીદ્યા , કિરણે રૂા. ૨,૧૬,૦૦૦ના સંતરા ખરીદ્યા
(૨) રાજે નીચેના ખર્ચ ચૂકવ્યા.
ગાડી ભાડાના રૂા.૧૨,૬૦૦ , જકાતના રૂા. ૧૪,૪૦૦ , વહીવટી ખર્ચ રૂા. ૧૨,૮૦૦
(૩) કિરણે નીચેના ખર્ચ ચૂકવ્યા.
મજૂરી રૂા. ૨૧,૬૪૦ , વીમો રૂા. ૨,૧૬૦ , સેલ્સમેનનો પગાર રૂા. ૧૮,૦૦૦
(૪) રાજે ૮૮% સફરજન રૂા.૬૧,૮૮૦ નો નફો ઉમેરી વેચાણ કર્યું જ્યારે બાકીના સફરજન જયને મૂળકિંમતમાં રૂા. ૬,૦૮૦ ઓછા લઈ રોકડેથી વેચી દીધાં.
(૫) કિરણે ૯૭% સંતરા રૂા. ૨,૫૮,૮૦૦માં વેચી દીધા જ્યારે બાકીના સંતરા ૩% બગડી જવાથી ફેંકી દેવા પડ્યા.
ઉપરની માહિતી પરથી તૈયાર કરો. (૧) રાશખાતું (૨) ભાગીદારોના મૂડીખાતા (૩) સંયુક્ત બેંક ખાતું
૩. સુરતના સુરતીએ રાજસ્થાનના રાજસ્થાનીને તા.૧-૪-૨૦૧૭ના રોજ રૂા.૧,૨૫,૦૦૦ની ભરતિયા કિંમતનો (૧૪)
એક એવા ૭૦ ટી.વી. સેટ આડતથી વેચવા મોકલ્યા. મૂળ કિંમત પર ૨૫% નફો ચઢાવીને ભરતિયા કિંમત નક્કી કરવામાં આવે છે.
સુરતીએ માલ મોકલતી વખતે રૂા. ૩૫,૦૦૦ ગાડી ભાડાના રૂા.૪૮,૦૦૦ નૂરના અને રૂા. ૭૦,૦૦૦ વીમાના ચૂકવ્યા હતા. તા.૧-૪-'૧૭ના રોજ સુરતીએ રૂા. ૨૦,૦૦,૦૦૦ની ત્રણ માસની મુદતની એક હૂંડી રાજસ્થાની પર લખી. જે તેણે સ્વીકારીને તરત જ પરત કરી જે સુરતીએ તા.૧-૫-૨૦૧૭ના રોજ વાર્ષિક ૧૨%ના દરે બેંકમાં વટાવી.
રસ્તામાં અકસ્માતથી ૫ ટી.વી. સેટને નુકસાન થયું જેની સામે વીમા કંપનીએ રૂા. ૨,૪૦,૦૦૦નો દાવો સ્વીકાર્યો. આ નુકસાનીવાળા ટી.વી. સેટનું રાજસ્થાનીએ રૂા.૩,૦૦,૦૦૦માં રોકડેથી વેચાણ કર્યું.
રાજસ્થાનીને તેણે વેચેલ માલની ભરતિયા કિંમત પર ૫% કમિશન (નુકશાની સેટની વેચાણ કિંમત પર ૫%) તથા ભરતિયા કિંમતથી વધુ ઉપજાવેલ કિંમત પર ૧૦% કમિશન અને ઉધાર વેચાણ પર ૨% આસામી આડત આપવાની છે.
તા.૩૧-૧૨-૨૦૧૭ના રોજ રાજસ્થાનીએ વેચાણ આંકડો અને લેણી રકમનો બેન્ક ડ્રાફ્ટ મોકલી આપ્યો. તેણે જણાવ્યું કે
(૧) તેણે રૂા. ૧,૩૦,૦૦૦ જકાતના , રૂા. ૨૬,૦૦૦ મજૂરીના અને રૂા. ૧,૦૦,૦૦૦ જાહેરાત અને ખર્ચના ચૂકવ્યા હતા.
(૨) તેણે વેચી શકાય નહી તેવા ૨ ટી.વી. સેટ પરત કર્યા અને રૂા. ૨,૫૦૦ પરત હેતુ માટે ચુકવ્યા.
(૩) તેણે ૪૦ ટી.વી.સેટ ભરતિયા કિંમત પર ૨૪% નફો ચઢાવીને રોકડેથી વેચ્યા અને ૧૫ ટી.વી. સેટ ભરતિયા કિંમત પર ૨૮% નફો ચઢાવીને ઉધાર વેચ્યા હતા, જે પૈકી ૫ ટી.વી. સેટ સુરતીની ભલામણથી વિજયને વેચ્યા હતા.
(૪) બાકી વધેલા ટી.વી. સેટને વેચાણ યોગ્ય સ્થિતિમાં લાવવા રૂા.૬,૮૦૦ સમારકામ ખર્ચનો અંદાજ છે.
(૫) વિજય નાદાર જાહેર થયો તેની પાસેથી ૮૦% રકમ વસૂલ થઈ શકી.
ઉપરની વિગતો પરથી સુરતીના ચોપડે આડતમાલ ખાતું તૈયાર કરો.

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
 વિષય: આંકડાશાસ્ત્ર-૨

તારીખ: ૦૭-૦૩-૨૦૧૮

સમય: ૦૮.૦૦ થી ૧૦.૦૦

સીટ નંબર:.....

કુલ ગુણ:-૫૦

૧. નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.

(૧૦)

૧. પ્રમાણ્ય વિતરણમાં $Q_3 = 40$ અને બહુલક $= 30$ હોય તો Q_1 ની કિંમત શોધો.
૨. x પોઈસન ચલ હોય અને $P(X=3) = P(X=4)$ હોય તો પ્રચલ m અને મધ્યકની કિંમત શોધો.
૩. દ્વિપદી વિતરણમાં $n = 6$ અને $P = 0.7$ હોય તો $P(-1.9 < x < 0.7)$ શોધો.
૪. સંકલન કરો $\int \frac{x^2-4}{x^2} dx$
૫. ઉત્પાદન પ્રક્રિયાનું પ્રમાણિત વિચલન $= 4$ છે. આ ઉત્પાદન પ્રક્રિયા માટે એકમદીઠ ખામીસંખ્યાના નિયંત્રણ આલેખ તૈયાર કરવા નિયંત્રણ સીમાઓ મેળવો.

૨. (અ) સંકલન કરો.

(૦૪)

$$(i) \int x \left(1 + \frac{1}{x}\right) \left(1 - \frac{1}{x+1}\right) dx$$

$$(ii) \int_0^2 \frac{x^3-1}{x^2+x+1} dx$$

- (બ) ટી.વી. સેટ બનાવતી એક ઉત્પાદક પેઢીમાં એક સાથે ૨૦૦ વસ્તુઓના નિદર્શની ચકાસણી કરવામાં આવે છે. નીચેના કોષ્ટકમાં ૧૨ નિદર્શોમાં ખામીવાળી વસ્તુઓની સંખ્યાને ધ્યાનમાં લઈ યોગ્ય નિયંત્રણ નકશો દોરો અને તેના પર તમારી ટીકા લખો.

નિદર્શ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ખામીવાળી વસ્તુઓની સંખ્યા	22	45	20	28	22	32	35	30	32	20	42	38

(ક) નીચેની માહિતી માટે C આલેખ દોરો.

(૦૪)

સમૂહ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ખામી સંખ્યા	4	8	7	7	2	3	2	5	6	8

અથવા

૨. (અ) સંકલન કરો.

(૦૪)

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

$$(ii) \int_0^1 \frac{x^2-1}{x-1} dx$$

(બ) P આલેખ દોરો અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા ગુણવત્તા નિયંત્રણમાં છે કે નહીં તે જણાવો.

(૦૫)

નિદર્શ ક્રમ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
તપાસેલી વસ્તુઓ	200	200	200	200	200	200	200	200	200	200
ખામીવાળા એકમો	8	10	20	12	6	16	20	2	12	8

(ક) નીચેની માહિતીને આધારે C આલેખ માટેની નિયંત્રણ સીમાઓ શોધો. અને તમારા તારણો જણાવો. (૦૫)

ખામીની સંખ્યા	0	1	2	3
નિરીક્ષિત વસ્તુ	50	15	20	15

૩. (અ) એક છ બાજુવાળો પાસો એવી રીતે બનાવ્યો છે કે જેથી પાસા ઉપર એકી સંખ્યા મળે તેની સંભાવના બેકી સંખ્યા મળે તેની સંભાવના કરતાં ૩ ગણી વધુ છે. તો ૫ પ્રયત્નોમાંથી (૧) બધાજ પાંચ પ્રયત્નોમાં એકી સંખ્યા મળે તેની (૨) બે પ્રયત્નમાં બેકી સંખ્યા મળે તેની સંભાવના શોધો. (૦૫)
- (બ) કોઈ એક વિશિષ્ટ પ્રકારનું ઈન્જેક્શનની દર્દી પર રીએક્શન આવવાની સંભાવના ૦.૦૦૧ છે. ૨૦૦૦ દર્દીઓને ઈન્જેક્શન આપવામાં આવ્યું. (૧) ૩ વ્યક્તિઓને (૧) ૨ થી વધુ વ્યક્તિને રીએક્શન આવે તેની સંભાવના શોધો. (૦૪)
- (ક) એક યુનિવર્સિટીમાં અભ્યાસ કરતા ૫૦૦૦ છોકરીઓના વજનનું વિતરણ પ્રમાણ્ય રીતે વિતરીત છે છે જેનો સરેરાશ વજન ૫૦ કિગ્રા. અને પ્ર.વિ. ૫ કિગ્રા. છે તો (૧) ૪૫ અને ૫૫ કિગ્રા. ની વચ્ચે (૨) ૪૮ કિગ્રા. થી વધુ વજન હોય એવી છોકરીઓની સંખ્યા શોધો. (૦૫)

અથવા

૩. (અ) એક દ્વિપદી વિતરણમાં $n = 6$ અને $9 P(x=4) = P(x=2)$ હોય તો P ની કિંમત શોધો. (૦૪)
- (બ) x એ પ્રમાણ્ય ચલ છે. જેનો મધ્યક ૫૦ છે. $P(x \geq 60) = 0.15866$ હોય તો પ્રમાણિત વિચલનની કિંમત શોધો. તેમજ $P(45 \leq x \leq 55)$ શોધો. (૦૫)
- (ક) એક ટ્રાન્સપોર્ટ કંપની પાસે ૧૦ નેનો અને ૮ બજાજ કાર છે. ૬ કાર ભાડે આપવાની હોય તો (૧) ૪ નેનો અને ૨ બજાજ (૨) ઓછામાં ઓછી ૪ નેનો કાર હોય તેની સંભાવના શોધો. (૦૫)

૪. નીચેના પ્રશ્નોના વિસ્તારથી જવાબ આપો. (કોઈ પણ ત્રણ) (૧૨)

- (૧) P અને np આલેખનો તફાવત આપો np આલેખની રચના જણાવો.
- (૨) ચલ માટેના આલેખ અને ગુણ માટેના આલેખનો તફાવત સમજાવો.
- (૩) દ્વિપદી વિતરણના ગુણધર્મો જણાવો.
- (૪) પોયસન વિતરણના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો.
- (૫) પ્રમાણ્ય વિતરણનું સંભાવના સૂત્ર લખો. પ્રમાણ્ય વિતરણના ગુણધર્મો લખો.

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
Foundation Course in English: Language through Literature

Date : 08/03/2018

Roll No. _____

Time : 08.00 TO 10.00

Total Marks :50

Instructions: Figures to the right indicate full marks.
Indicate your options clearly.

1 Answer the following questions in brief: (Any Five) 10

1. Why did Sir Mohan smile at the mirror with an air of patronage?
2. How can the youth repay their debt to society?
3. Where was the girl going? Who would come for her at the station?
4. Where was the old woman begging? Why?
5. To whom is success the sweetest?
6. How can the twin ideal be sustained?
7. Why, according to the writer, should the younger generation be physically strong?

2(a) Justify the title *karma*. 13

OR

(b) Describe the old Woman. What attitude does the poet have towards the old woman? 13

3(a) Read the following paragraph and answer the questions given below: 06

A father one day asked his daughters, "What is the sweetest thing in the world?" "Sugar!" said the elder daughter. "Salt" said his younger daughter, Her father thought that she was making fun of him, but she stuck to her opinion. The father was obstinate, but so was his daughter. A quarrel broke out between them over this small matter, and he drove her out of the house, saying : "As you think that salt is sweeter than sugar, you had better find another home where the cooking is more to your taste."

It was a beautiful summer night, and as the pretty maiden sat singing sadly in the forest around her father's cottage, a young prince, who had lost the way. Then, struck by her beauty, he fell in love with her, took her home to his beautiful palace and married her.

The bride invited her father to the Wedding feast, without telling him that she was his daughter. All the dishes were prepared without salt, and the guest began to complain as they ate the tasteless food. "There is no salt in the meal!" they said angrily.

"Ah" said the bride's father. "Salt is truly the sweetest thing in the world! But when my daughter said so. I turned her out of my house. If only I could see her again and tell her how sorry I am!"

Drawing the bridal veil aside from her face, the happy girl went to her father and kissed him. Now properly salted dishes were brought in and all the guests were satisfied.

Questions:

1. What question did the father put to his daughters?
2. What answers did the daughters give?
3. Whose answer did father think to be right?
4. Why did the younger daughter stick to her opinion?
5. To whom younger daughter met in the forest?
6. What made the father feel sorry for his behavior towards his younger daughter?

3(b) Write a letter to your principal requesting him to celebrate different days in your college. **07**

OR

(b) Write a letter to your principal requesting him to arrange a job fair in your college campus. **07**

4. Do as directed:(any Seven) 14

1. Lachmi wore _____ dirty white sari with _____ red border.
(Insert appropriate article)
2. The Youth of _____ nation is always _____ fountain head of its idealism.
(Insert appropriate article)
3. I moved easily along _____ berth and felt for _____ window-ledge.
(Insert appropriate article)
4. She seemed to nothing find in the question. (use question tag)
5. The mirror is obviously made in India. (use question tag)
6. She faxed her application for a new job. (Change the voice)
7. Mahi is drinking a coffee with a breakfast. (Change the voice)
8. All trust an honest man. (Change the voice)

@@@@@