



RAN - 1808000101020001

RAN-1808000101020001**F.Y.B.Com. (Regular) (Sem.I) Examination November - 2023****Environmental Studies****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Regular) (Sem.I)

Name of the Subject :

Environmental Studies

Subject Code No.: 1808000101020001

Seat No.:

Student's Signature

- (૨) પ્રશ્ન નંબર ૦૧ ફરજિયાત છે.
(૩) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના ગુણ સૂચવે છે.

પ્રશ્ન ૧. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૮

- (૧) પર્યાવરણની વ્યાખ્યા આપો.
(૨) બાયોગેસના બે ફાયદા જણાવો.
(૩) પવન ઉર્જા એટલે શું?
(૪) રાષ્ટ્રીય ઉદ્યાન એટલે શું?
(૫) વિટામીન “એ”નું કાર્ય જણાવો.
(૬) વિકૃત ખડકોની વ્યાખ્યા આપો.
(૭) ઔદ્યોગિક ખનીજોના નામ આપો.
(૮) વિશ્વ સાક્ષરતા દિન ક્યારે ઉજવવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન ૨. નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો. (કોઈ પણ ચાર)

૧૨

- (૧) પર્યાવરણીય શિક્ષણના હેતુઓ જણાવો.
(૨) કુદરતી સંપત્તિનું મહત્વ.
(૩) જંગલોના વિનાશ માટેના કારણો જણાવો.

RAN-1808000101020001]

[1]

[P.T.O.]

P1079

- (૪) ઔદ્યોગિક ક્ષેત્રે ઉર્જા સંચય સમજાવો.
- (૫) જલીય નીવસનતંત્ર સમજાવો.
- (૬) ગુજરાતના-અભ્યારણો જણાવો.

પ્રશ્ન ૩ ટૂંક નોંધ લખો. (કોઈ પણ બે)

૧૨

- (૧) જંતુનાશક દવાઓનું વર્ગીકરણ સમજાવો.
- (૨) ખાણ અને ખનીજની પર્યાવરણ પર અસરો સમજાવો.
- (૩) પારિસ્થીતિક પિરામિડ
- (૪) ભારતમાં અને ગુજરાતમાં જૈવ વૈવિધ્યની સ્થિતિ.

પ્રશ્ન ૪ નીચેના પ્રશ્નોના જવાબ આપો (કોઈ પણ બે)

૧૮

- (૧) નીવસનતંત્રના લક્ષણો જણાવો તથા તેના ઘટકોની વિસ્તૃત સમજૂતી આપો.
- (૨) ખાતર એટલે શું? ખાતરના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.
- (૩) ઉત્પાદકતાના પ્રકારોની વિસ્તૃત સમજ આપો.
- (૪) ખોરાકના કાર્યો જણાવો. ખોરાક સાચવણીનું મહત્વ સમજાવો તથા ખોરાકને પ્રોસેસ કરવાથી થતાં લાભો જણાવો.

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Question no. 1 is compulsory.
- (2) Figure to the right indicate full marks of the questions.

Q.1 Answer the following question.

8

- (1) Define environment.
- (2) State two advantages of biogas.
- (3) What is wind energy?
- (4) What is national park?
- (5) State functions of vitamin "A".
- (6) Define distorted rocks.
- (7) Give the names of Industrial minerals.
- (8) When is 'World Literacy Day' celebrated?



RAN - 1808000101030001

RAN-1808000101030001**F.Y.B.Com. (Sem. I) Examination October - 2023****Economics****Business - Economics****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Sem. I)

Name of the Subject :

Economics
Business - Economics

Subject Code No.: 1808000101030001

Seat No.:

Student's Signature

(2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.

Q. 1 નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ આપો.**10**

1. વૈકલ્પિક ખર્ચ એટલે શું?
2. સ્વતંત્ર માંગ અને વ્યુત્પન્ન માંગ વચ્ચેનો તફાવત જણાવો.
3. માંગની આવક સાપેક્ષતા એટલે શું?
4. પૂરવઠાની મૂલ્ય સાપેક્ષતાના પ્રકારો જણાવો.
5. સીધા ખર્ચ અને આડકતરા ખર્ચ વચ્ચેના તફાવત આપો.

Q. 2 (અ) ધંધાકીય અર્થશાસ્ત્રનાં લક્ષણોની ચર્ચા કરો.**7**

(બ) માંગની મૂલ્ય સાપેક્ષતા એટલે શું? તેના વિવિધ પ્રકારો આકૃતિ સહિત સમજાવો.

7**અથવા****Q. 2 (અ) વટાવના સિદ્ધાંતનો ખ્યાલ સમજાવો.****7**

(બ) માંગ આગાહીની વલણ પદ્ધતિ સમજાવો.

7

- Q. 3** બિન પ્રમાણસર ઉત્પાદનનો નિયમ સમજાવો. **14**
- અથવા**
- Q. 3 (અ)** સરેરાશ સ્થિર ખર્ચ, સરેરાશ અસ્થિર ખર્ચ અને સરેરાશ કુલ ખર્ચના ખ્યાલો આકૃતિની મદદથી સમજાવો. **7**
- (બ)** સરેરાશ આવક અને સીમાંત આવકના ખ્યાલો સમજાવો. પૂર્ણ હરિકાઈમાં સરેરાશ આવક અને સીમાંત આવકની રેખાઓ સમજાવો. **7**
- Q. 4** ટૂંક નોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) **12**
1. માંગના નિર્ણાયક પરિબલો
 2. માંગ આગાહીની સારી પદ્ધતિના ધોરણો
 3. પૂરવઠાનો નિયમ
 4. લાંબા ગાળાની સરેરાશ ખર્ચ રેખાના લક્ષણો

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Figures to the right indicate full marks of the question.

- Q.1** Answer the following questions in brief: **10**
1. What is opportunity cost?
 2. State the difference between autonomous demand and derived demand.
 3. What is income elasticity of demand?
 4. State the types of elasticity of supply
 5. Give the difference between direct cost and indirect cost.
- Q. 2 (A)** Discuss the characteristics of business economics. **7**
- (B)** What is price elasticity of demand? Explain its various types with diagram. **7**

OR

- Q. 2 (A)** Explain the concept of discounting principle. **7**
- (B)** Explain the trend method of demand forecasting. **7**

Q. 3 Explain the law of variable proportion. **13**

OR

Q. 3 (A) Explain the concepts of average fixed cost, average variable cost and average total cost with the help of diagram. **7**

(B) Discuss the concepts of average revenue and marginal revenue. **7**
Explain the nature of average revenue and marginal revenue in perfect competition.

Q. 4 Write short notes: (Any Two) **12**

1. Determinants of demand
 2. Criteria of a good method of demand forecasting
 3. Law of supply .
 4. Characteristics of long run average cost curve
-



RAN - 1808000101050001

RAN-1808000101050001**F.Y.B.Com. (Sem. I) Examination November - 2023****Business Administration - I****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Sem. I)

Name of the Subject :

Business Administration - I

Subject Code No.: 1808000101050001

Seat No.:

Student's Signature

પ્ર. ૧ ટૂંકમાં જવાબ આપો:**૧૦**

- (૧) કોર્પોરેટ આયોજન એટલે શું?
- (૨) પાયાના નિર્ણયો કોને કહેવાય?
- (૩) વ્યવસ્થાતંત્ર એટલે શું?
- (૪) નેતાગીરીની વ્યાખ્યા આપો.
- (૫) સ્ટાર્ટઅપ એટલે શું?

પ્ર. ૨ નિર્ણયના વિવિધ પ્રકારો જણાવો.**૧૩****અથવા****પ્ર. ૨ (અ) સમજાવો : વ્યૂહાત્મક આયોજન અને કાર્યાત્મક આયોજનનો તફાવત સમજાવો.****૭****(બ) સંચાલનનું મહત્વ સમજાવો.****૬****પ્ર. ૩ કેન્દ્રીકરણ એટલે શું? કેન્દ્રીકરણના ફાયદાઓ અને મર્યાદાઓની ચર્ચા કરો.****૧૩****અથવા****પ્ર. ૩ (અ) ઉદ્યોગસાહસિકતા-વિકાસનું મહત્વ સમજાવો.****૭****(બ) સમજાવો : સંકલન અને સહકાર****૬**

RAN-1808000101050001]

[1]

[P.T.O.]

P0211

- પ્ર. ૪ (અ) ગમે તે એક લખો. ૮
- (૧) દોરવણીના લક્ષણો સમજાવો.
- (૨) વ્યવસ્થાતંત્રની પ્રક્રિયા સમજાવો.

- (બ) કેસ સ્ટડી: ૬

શ્રી. માધવ ઔદ્યોગિક રસાયણોના ઉત્પાદન અને વિતરણના ક્ષેત્રમાં લગભગ ઈશ્વરો ધરાવતી એક કંપનીના મેનેજર છે.

કંપની પોતાનો કાચો માલ જથ્થામાં ખરીદે છે અને માલ પૂરો પાડનાર વેપારીઓને ચુકવણીમાં ખૂબ જ વિલંબ કરે છે. તેમ છતાં આ વેપારીઓ એક મોટા ખરીદનારને ગુમાવવાની બીકે કદી પણ ફરિયાદ કરતા નથી. તે ઘણા કમચારીઆને નોકરીએ રાખે છે અને તેમને સારું વેતન ચૂકવે છે. પરંતુ ઔદ્યોગિક સલામતી નોકરીની સલામતી અને મજૂર કલ્યાણ અંગે નિયત થયેલા નિયમોને ગણકારતા નથી. કેન્દ્ર સરકારની માલિકીની એક સંસ્થા તેના ઉત્પાદનનો એક માત્ર સૌથી મોટો ખરીદનાર છે અને આ હકનો કંપનીના સંચાલકો સૌથી વધુ લાભ ઉઠાવે છે. શહેરને માટેનાં પીવાના પાણીના એક માત્ર સ્ત્રોત જેવી નજીકની નદીમાં હાનિકારક કચરો ઠાલવવાની બાબતમાં નિયમોને ગણકારતી નથી.

તેની ચીમનીઓમાંથી નીકળતા ધુમાડાની બાબતમાં સ્થાનિક સત્તાવાળાઓની ચેતવણી તરફ કંપનીઓ ધ્યાન આપતી નથી.

ચર્ચા માટેનાં પ્રશ્નો :

- (૧) શું કંપનીનું સંચાલન વ્યવસાયી સંચાલકોના હાથમાં છે?
- (૨) સ્થાનિક સંચાલક મંડળના પ્રમુખ તરીકે આ સંજોગોમાં તમે કયા પ્રકારનાં પગલાં લેશો?

ENGLISH VERSION

Q. 1 Answer briefly: 10

- (1) What is corporate planning ?
- (2) What is basic decisions ?
- (3) Define organising.
- (4) Define the term leadership.
- (5) What is start-up ?

Q. 2 Explain the different types of decisions. 13

OR

- Q. 2 (a) Explain : Difference between strategic planning and operational planning. 7
- (b) Explain the importance of management. 6

Q. 3 What is centralisation ? Discuss its advantages and disadvantages. **13**

OR

Q. 3 (a) Importance of entrepreneurship development. **7**

(b) Explain : Co-ordination and co-operation. **6**

Q. 4 (a) Write any one. **8**

(1) Explain characteristics of directing.

(2) Explain the process of organisation

Q. 4 (b) Case Study : **6**

Shree Madhav is the General Manager of a company which has a near monopoly in the field of production and distribution of industrial chemicals.

The company buys its raw materials in bulk and inordinately delays the payments to suppliers who, however, never complain for fear of losing a big buyer. It employs a number of workers whom it pays well but refuses to honor the prescribed rules as to industrial safety. Job security and labour welfare. A Central Government undertaking is the single largest buyers of its products and this privilege the company management exploits to the maximum. It pays no heed to the rules regarding discharge of harmful effluent in the near by river which is the only source of drinking water for the town.

It is unmindful of the warnings from the local authorities with regard to emission of smoke from its chimneys.

Questions for Discussion :

(1) Is the company's management in the hands of professionals ?

(2) As President of the Local Management Association, what course of action would you follow in these circumstances ?



RAN - 1808000101070004

RAN-1808000101070004**F.Y.B.Com. (Sem. I) Examination October - 2023****Elements of Banking and Insurance : Paper I****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Sem. I)

Name of the Subject :

Elements of Banking and Insurance : Paper I

Subject Code No.: 1808000101070004

Seat No.:

Student's Signature

- (2) પ્રશ્ન નં. 1 ફરજિયાત છે.
(2) Question no. 1 is compulsory.
(3) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નના પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
(3) Figures to the right indicate full marks of the question.

પ્ર. 1**ટૂંકમાં જવાબ આપો:****10****Answer in short:**

- અધિક વીમાનો અર્થ સમજાવો.
Explain the meaning of over insurance.
- ભારતમાં જીવનવીમાનું રાષ્ટ્રીયકરણ શા માટે કરવામાં આવ્યું હતું?
Why was life insurance nationalized in India?
- દરિયાઈ વીમાની પોલિસીના સમયની દ્રષ્ટિએ પ્રકારો જણાવો.
State the types of marine insurance policies in terms of time.
- આગનો અર્થ આપો.
Give the meaning of fire.
- સામાન્ય વીમા ક્ષેત્રે નોંધાયેલ ખાનગી કંપનીઓના નામ આપો.
Name the private companies registered in general insurance sector.

- પ્ર. 2 (અ) વીમા દ્વારા વ્યક્તિને થતા લાભો જણાવો. 7
 (A) State the benefits to an individual through insurance.
 (બ) વીમાના લક્ષણોની ચર્ચા કરો. 7
 (B) Discuss the features of insurance
- અથવા/OR**
- (અ) જીવનવીમા પોલિસી લેવાની કાર્યવાહી વર્ણવો. 7
 (A) Describe the procedure for taking a life insurance policy.
 (બ) આજીવન વીમા પોલિસીના પ્રકારો સમજાવો. 7
 (B) Explain the types of whole life insurance policy.
- પ્ર. 3 (અ) આગના વીમામાં ભૌતિક જોખમો અને નૈતિક જોખમોની ચર્ચા કરો. 7
 (A) Discuss physical risks and moral risks in fire insurance.
 (બ) આગના વીમાની નીચેની પોલિસીઓ સમજાવો. 7
 1. સરેરાશ પોલિસી
 2. વિસ્તૃત પોલિસી
 (B) Explain the following policies of fire insurance.
 1. Average Policy
 2. Comprehensive Policy
- અથવા/OR**
- દરિયાઈ વીમાની ગર્ભિત ઉપ-શરતો વર્ણવો. 14
 Describe the implied warranties of marine insurance.
- પ્ર. 4 ટૂંકનોંધ લખો. (કોઈ પણ બે) 12
Write short notes: (Any two)
 1. વીમાનો સંપૂર્ણ ભરોસાનો સિદ્ધાંત
 1. Principle Of Utmost Good Faith of insurance
 2. વર્ષાસન પોલિસીના ફાયદા
 2. Advantages of Annuity policy
 3. દરિયાઈ વીમો લેવાની કાર્યવાહી
 3. Procedure for taking marine insurance
 4. વીમાના ખાનગીકરણની મર્યાદાઓ
 4. Limitations of Privatization of Insurance



RAN - 2108000101040002

RAN-2108000101040002**F.Y.B.Com. (Sem. I) Examination November - 2023****Financial Accounting - I****Time: 2 Hours]****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Sem. I)

Name of the Subject :

Financial Accounting - I

Subject Code No.: 2108000101040002

Seat No.:

Student's Signature

(2) પ્રશ્ન નં. 1 અને 4 ફરજિયાત છે.

પ્ર. 1 સૂચના મુજબ જવાબ આપો.**(10)**

- મુખ્ય ઓફિસ શાખાને વર્ષ દરમિયાન રૂ. 25,000 પેટા રોકડ માટે મોકલ્યા. વર્ષની શરૂઆતમાં અને અંતે શાખા પાસે પેટા રોકડ અનુક્રમે રૂ. 5,000 અને રૂ. 6,000 હતી. શાખા ન. નું ખાતે પરચુરણ ખર્ચની આમનોંધ લખો.
- કંપનીધારા, 2013ના પરિશિષ્ટ - 3 મુજબ નીચેની વિગતો કયા મુખ્ય “મથાળા અને પેટા મથાળા હેઠળ પાકા સરવૈયામાં દર્શાવાશે.
 - પ્રો. ફંડ
 - કોર્પોરેટ ટેક્સ ડિવિડન્ડ
 - કામદાર અકસ્માત વળતર ફંડ
 - લેણીલૂંડી
- એક ભાગીદાર પેઢીને ખરીદનાર કંપની તરફથી 1,000 ઇક્વિટી શેર દરેક રૂ. 100 ના 10% પ્રીમિયમને ખરીદ કિંમત પેટે મળ્યા છે. પેઢી આ શેર પૈકી 40% શેર 10% વટાવે અને 20% શેર 20% પ્રીમિયમને વેંચી દે છે. પેઢીના ચોપડે શેર વેચવા અંગેની આમનોંધ લખો.

4. તા. 01-04-2022નાં રોજ ફર્નિચરની બાકી રૂ. 1,88,000 હતી જે શાખાને તા. 01-10-2021 નાં રોજ મોકલવામાં આવ્યું હતું. તા. 31-03-23નાં રોજ ઘસારો વાર્ષિક 12%ના દરે સીધી લીટીની પદ્ધતિએ ગણવામાં આવ્યો. તા. 31-3-23નાં રોજ પૂરાં થતાં વર્ષ માટે શાખાનું ફર્નિચર ખાતું બનાવો.
5. પડતર ખ્યાલ એટલે શું?

પ્ર. 2 અક્ષરની વડોદરામાં એક શાખા છે. મુખ્ય ઓફિસ શાખાને મૂળકિંમત પર 25% નફો ચઢાવીને ભરતીયા કિંમતે માલ મોકલે છે. શાખા રોકડ તેમજ ઉધાર વેચાણ કરે છે. શાખાના તમામ ખર્ચાઓ મુખ્ય ઓફિસથી ચૂકવાય છે. પરચુરણ ખર્ચ માટે મુખ્ય ઓફિસ શાખાને પેટા રોકડ મોકલી આપે છે. શાખા મળેલ રોકડ રોજ મુખ્ય ઓફિસના બેન્ક ખાતે જમા કરે છે. નીચે આપેલી માહિતી પરથી મુખ્ય ઓફિસના ચોપડે તા. 31-03-2023ના રોજ પૂરા થતાં વર્ષ માટે શાખા ખાતું, શાખાનું વેપાર ખાતું અને ન. નું ખાતું તૈયાર કરો. (14)

વિગત	રૂ.	મુખ્ય ઓફિસ ચૂકવેલ ખર્ચ	રૂ.
દેવાદાર (31-03-2022)	1,30,000	મજૂરી અને પગાર	28,000
ફર્નિચર (31-03-2022)	32,000	ભાડું	30,400
પેટા રોકડ (31-03-2022)	1,800	વીમો (30-06-2023)	9,600
સ્ટોક (ભ. કિ.) (31-03-2022)	2,10,000	જાહેરાત ખર્ચ	26,000
ભાડું ચૂકવવાનું બાકી (31-03-2022)	2,400	અન્ય માહિતી	રૂ.
શાખાને મોકલેલ માલ (ભ. કિ.)	5,50,000	શાખાને મોકલેલ પેટા રોકડ	600
શાખાને મોકલેલ ફર્નિચર (તા. 01-07-2022)	26,000	દેવાદાર (31-03-2023)	1,44,000
શાખાએ પરત કરેલ માલ (ભ. કિ.)	22,000	સ્ટોક (ભ. કિ.) (31-03-2023)	1,90,000
રોકડ વેચાણ	1,50,000	ફર્નિચર (31-03-2023)	?
કુલ વેચાણ	7,70,000	પેટા રોકડ (31-03-2023)	1,400
દેવાદારે પરત કરેલ માલ	34,000	મજૂરી અને પગાર ચૂકવવાનું બાકી (31-03-23)	3,000
દેવાદારે આપેલ વટાવ	3,000		
ઘાલખાધ	12,000		
દેવાદારે મુખ્ય ઓફિસને સીધી મોકલેલી રોકડ	1,36,000		

ફર્નિચર પર વાર્ષિક 8% ઘસારો ગણો.

અથવા

પ્ર. 2

અ, બ અને ક 5:3:2 ના પ્રમાણમાં નફો-નુકસાન વહેંચતા એક પેઢીના ભાગીદારો છે. (14)
તા. 31-03-2023 ના રોજનું પાકું સરવૈયું નીચે મુજબ હતું.

જવાબદારી		રૂ.	મિલકતો		રૂ.
મૂડી			પાઘડી		64,000
અ:	2,88,000		જમીન-મકાન		3,36,000
બ:	2,64,000		પ્લાન્ટ-મશીનરી		3,60,000
ક:	2,80,000	8,32,000	ફર્નિચર		1,04,000
ન. નું. ખાતું		1,60,000	પેટન્ટ		60,000
સામાન્ય અનામત		80,000	રોકાણો		1,00,000
કામદાર નફાભાગ ભંડોળ		80,000	સ્ટોક		1,52,000
10%ની અ ની લોન		1,20,000	દેવાદાર	2,32,000	
લેણદાર		1,36,000	બાદ: ઘા. અના.	8,000	2,24,000
દેવીહુંડી		56,000	લેણીહુંડી		72,000
ખર્ચા ચુકવવાના બાકી		8,000	બેન્ક સિલ્લક		92,000
ઘસારા ફંડ		1,12,000	જાહેરાત ઉપલક ખાતું		20,000
		15,84,000			15,84,000

તા. 01-04-2023 ના રોજ ભાગીદાર પેઢીનું ABCD લિ. માં રૂપાંતર કરવામાં આવ્યું.
રૂપાંતરની શરતો નીચે મુજબ હતી.

- ABCD લિ. એ (રોકાણો સિવાય) તમામ મિલકતો નીચે મુજબની કિંમતે લઈ લીધી.
 - જમીન-મકાનની કિંમત રૂ. 3,92,000 સુધી વધારવી.
 - પ્લાન્ટ મશીનરીની કિંમત રૂ. 40,000 થી ઘટાડવી.
 - પેટન્ટનું કશું ઉપજાયું નથી.
 - સ્ટોકની કિંમત રૂ. 1,68,000 આંકી
 - દેવાદારો પર 10% ઘાલખાધ અનામતની જોગવાઈ કરો.
- પાઘડીની કિંમત રૂ. 1,28,000 ગણવાની છે.

3. ABCD લિ. એ (અ ની લોન સિવાયની) તમામ જવાબદારી લઈ લીધી.
4. રોકાણો રૂ. 1,00,000 માં વેચી દેવામાં આવ્યા.
5. ABCD લિ. એ ખરીદ કિંમતના અવેજ તરીકે 1,04,000 ઈ. શેર દરેક રૂ. 10 ના રૂ. 11 ના ભાવે આપ્યા અને બાકીની રકમ રોકડમાં ચૂકવી.
6. પેટીએ અ ની લોન રૂ. 20,000 રોકડા અને ABCD લિ. પાસેથી મળેલ શેરમાંથી 8,000 શેર દરેક રૂ. 11 ના ભાવે આપી ચૂકવી દીધી.
7. બાકીના શેરો ભાગીદારએ તેમના ન. નું. ના પ્રમાણમાં વહેંચી લીધા. પેટીના ચોપડે તૈયાર કરો.
 - a. મા. મિ. નિકાલ ખાતું
 - b. ભાગીદારોના મૂડી ખાતા
 - c. રોકડ ખાતું

પ્ર. 3 [A] નીચે આપેલ માહિતી પરથી ગણતરી કરો.

(08)

1. ચાલુ મિલકતો
2. ચાલુ જવાબદારીઓ
3. અનામત વધારો

પ્રીમિયમને	રૂ.	વિગત	રૂ.
કરવેરાની જોગવાઈ	16,000	સ્ટોક	70,000
દેવીહુંડી	13,000	ન. નું. ખાતું (ઉ)	32,000
દેવાદારો	60,000	સામાન્ય અનામત	26,000
બેન્ક ઓવર ડ્રાફ્ટ	36,000	કામદાર અકસ્માત વળતર ફંડ	24,000
પ્રોવિડન્ડ ફંડ	34,000	લેણીહુંડી	10,600
રોકડ	50,000	રોકાણ વધઘટ ફંડ	26,000
લેણદારો	48,000	સૂચિત ડિવિડન્ડ	60,000
ટેલિફોન ડિપોઝિટ	20,000	કેશ ક્રેડિટ	20,000

[B] એક પેટીનું કંપનીમાં રૂપાંતર કરવામાં આવ્યું. નીચેની માહિતી અને વિગતો પરથી ખરીદ કિંમતની ગણતરી કરો.

(06)

જવાબદારી	રૂ.	મિલકતો	રૂ.
પરચુરણ લેણદારો	1,50,000	પાઘડી	24,000
અનામતો	24,000	મશીનરી	1,76,000

મૂડી			દેવાદારો	1,20,000	
A	1,60,000		બાદ: ઘાલખાધ	2,400	
B			બાદ: ઘાલખાધ		
	<u>1,60,000</u>	3,20,000	અનામત	<u>3,600</u>	1,14,000
			જમીન		1,40,000
			સ્ટોક (બ. કિ. રૂ. 25600)		26,000
			બેન્ક		14,000
		<u>4,94,000</u>			<u>4,94,000</u>

કંપની બેન્ક સિલ્લક સિવાયની તમામ મિલકતો અને દેવાઓ નીચેની શરતોએ લઈ લે છે:

1. સ્ટોક બજાર કિંમતે ગણવો.
2. પાઘડીની કિંમત રૂ. 88,000 ગણવાની છે.
3. મશીનરી 10% ઘસારોને આધીન લેવા.
4. બાકીની મિલકતો ચોપડે કિંમતે લેવી.

પેઢીના ચોપડે ખરીદ કિંમત અંગે આમનોંધ લખો.

અથવા

પ્ર. 3 નીચે આપેલ કાચા સરવૈયા પરથી અમર લિ. તા. 31-03-2023 ના રોજનું કંપનીધારો (14) 2013 ના પરિશિષ્ટ - 3 મુજબનું પાકું સરવૈયું તૈયાર કરો.

ઉધાર બાકી	રૂ.	જમા બાકી	રૂ.
રોકાણો	2,00,000	શેરમૂડી	20,65,000
મશીનરી	9,00,000	સ્ટાફ પ્રોવિડન્ડ ફંડ	8,00,000
પાઘડી	3,00,000	મૂડી પરત અનામત	2,20,000
ગૌણ કંપનીમાં રોકાણ	11,50,000	સામાન્ય અનામત	1,90,000
નફા-નુકસાન ખાતું	70,000	ગ્રાહર થાપણો	9,00,000
બેન્ક સિલ્લક	1,05,000	લેણદાર	2,00,000
તૈયાર માલનો સ્ટોક	1,20,000	દેવીહુંડી	10,000
લેણીહુંડી	40,000	SBI પાસેથી ટૂંકા ગાળાની લોન	1,78,000
પ્રાથમિક ખર્ચા	39,000	બેન્ક ઓવર ડ્રાફ્ટ	2,00,000
બાયંધરી કમિશન	45,000	નહી મંગાવેલ ડિવિડન્ડ	6,000

ભાડા પટાની મિલકત	16,00,000	ડિબેન્ચર	2,00,000
દેવાદાર	2,00,000	ફર્નિચર	2,00,000
	<u>49,69,000</u>		<u>49.69.000</u>

- પ્ર. 4 ટૂંકનોંધ લખો. (ગમે તે ત્રણ) (12)
1. મહત્વતાનો ખ્યાલ
 2. ઈકિવટી અને દેવા
 3. ચોખ્ખી મિલકતની પદ્ધતિ
 4. સ્ટોક અને દેવાદારની પદ્ધતિ
 5. રૂઢિચુસ્તતાનો ખ્યાલ

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) Questions No. 1 and 4 are mandatory.

Q. 1 Answer as instructed. [10]

1. Head office sent petty cash of Rs. 25,000 to its branch during the year. In the beginning and closing of the year, there were Rs. 5,000 and Rs. 6,000 of petty cash respectively with the branch. Give journal entry for sundry expenses in P & L account of the branch.
2. As per Schedule - 3 of company Act 2013 which main - heading and sub-heading shown in balance sheet.
 - a. Provident Fund
 - b. Corporate Tax Dividend
 - c. Workmen compensation fund
 - d. Bills Receivable
3. A firm has received 1,000 equity shares from Purchaser Company each of Rs. 100 at 10% premium as a purchase consideration. Out of these 40% shares were sold out by 10% discount and 20% shares at 20% premium.

Pass journal entry for sales of shares, in the books of firm.

4. The balance of Furniture account on 1-04-2022 was Rs. 1,88,000 which was sent to the Branch on 01-10-2021. On 31-03-23 depreciation was charged on furniture at 12% per annum on straight line method. Prepare Branch Furniture account for the year ended on 31-03-23.
5. What is cost concept?

Q. 2 Akshar has a branch in Vadodara. The head office send goods to branch [14] at an invoice price by adding 25% profit on cost price. The branch does the cash as well as the credit sales. All the expenses of the branch are paid by the head office. The head office sends petty cash to the branch for miscellaneous expenses. The cash collected by the branch is credited in the branch account of head office daily. After considering the following information prepare branch account, branch trading account and P&L account in the books of the head office for the year ended 31st March 2023:

Details	Rs.	Expenses paid by the head office	Rs.
Debtors (31-03-2022)	1,30,000	Wages and Salaries	28,000
Furniture (31-03-2022)	32,000	Rent	30,400
Petty cash (31-03-2022)	1,800	Insurance (30-06-2023)	9,600
Stock (Invoice price) (31-03-2022)	2,10,000	Advertising expenses	26,000
Rent outstanding (31-03-2022)	2,400	Other Details	Rs.
Goods sent to the Branch (Invoice price)	5,50,000	Petty cash sent to branch	600
Furniture sent to branch (dated 01-07-2022)	26,000	Debtors (31-03-2023)	1,44,000
Goods returned by the Branch (invoice Price)	22,000	Stock (Invoice price) (31-03-2023)	1,90,000
cash Sales	1,50,000	Furniture (31-03-2023)	?

Total Sales	7,70,000	Petty cash (31-03-2023)	1,400
Goods returned by the debtor	34,000	Outstanding Wages and Salaries (31-03-23)	3,000
Discount Allowed	3,000		
Bad Debt	12,000		
Cash sent directly to the head office by the debtors	1,36,000		

Calculate 8% depreciation on furniture.

OR

Q. 2 A, B and C are the partners sharing P & L in the proportion of 5:3:2. **[14]**

The balance sheet as on 31st March 2023 is as follows:

Liabilities		Rs.	Assets		Rs.
Capital			Goodwill		64,000
A	2,88,000		Land & Building		3,36,000
B	2,64,000		Plant Machinery		3,60,000
C	<u>2,80,000</u>	8,32,000	Furniture		1,04,000
Profits & Loss Account		1,60,000	Patent		60,000
General Reserves		80,000	Investment		1,00,000
Workmen Profit		80,000	Stock		1,52,000
Sharing fund					
10%A's loan		1,20,000	Debtors	2,32,000	
Creditors		1,36,000	- B.D.R.	<u>8,000</u>	2,24,000
Bills payable		56,000	Bills Receivable		72,000
Outstanding Exp.		8,000	Bank		92,000
Depreciation fund		1,12,000	Ad. Suspense A/c		20,000
		<u>15,84,000</u>			<u>15,84,000</u>

On 1st April, 2023 the partnership is converted into ABCD Ltd. The terms and conditions of the conversion is as follows:

1. ABCD Ltd. Took over the assets (except Investments) at the following price:
 - a. Increase the value of land and building up to Rs. 3,92,000.
 - b. Decrease the value of plant and machinery by Rs. 40,000

- c. The realization value of patent is Nil.
 - d. Stock valued at Rs. 1,68,000
 - e. Provide 10% bad reserve on debtors.
2. Goodwill of the firm is at Rs. 1,28,000.
 3. ABCD Ltd. Took over (except A's Loan) all the Liabilities.
 4. Investment were sold at Rs. 1,00,000.
 5. For purchase consideration, ABCD Ltd. Paid 1,04,000 equity shares of Rs. 10 each at Rs. 11 and rest of amount was paid in cash.
 6. For the settlement of A's loan, the firm paid Rs. 20,000 cash and 8,000 equity shares at Rs. 11 which received from ABCD Ltd.
 7. The partners distributed the remaining equity shares in to their profit sharing ratio.

Prepare:

1. Realisation A/c
2. Partners capital A/c
3. Cash A/c

Q. 3 [A] calculate from the following balances:

[08]

1. Current Assets
2. Current Liabilities
3. Reserve and Supplies

Particulars	Rs.	Particulars	Rs.
Provision for Tax	16,000	Stock	70,000
Bills Payable	13,000	P&L A/c (Dr.)	32,000
Debtors	60,000	General Reserves	26,000
Bank O.D.	36,000	Workmen compensation fund	24,000
Provident Fund	34,000	Bills Receivables	10,600
Cash	50,000	Investment allowance fund	26,000
Creditors	48,000	Proposed Dividend	60,000
Telephone Deposit	20,000	Cash Credit	20,000

[B] A firm is to be converted into a company from the following information and details calculate purchase price.

[06]

Liabilities		Rs.	Assets		Rs.
Sundry Creditors		1,50,000	Goodwill		24,000
Reserves Funds		24,000	Machineries		1,76,000
Capitals			Debtors	1,20,000	
A	1,60,000		- Bed Debts	2,400	
B	1,60,000	3,20,000	- B.D.R.	3,600	1,14,000
			Land		1,40,000
			Stock (Rs. 25600 Market value)		26,000
			Bank		14,000
		4,94,000			4,94,000

Company takeover all the assets (except Bank Balance) and Liabilities at the following conditions

1. Stock valued at market price.
2. Goodwill of the firm is values at Rs. 88,000
3. Provide 10% depreciation on machineries.
4. Remaining assets at their book Value.

Write Journal entries for purchase price in the books of firm.

OR

Q. 3 From the following Trial- Balance of Aman Ltd. As on 31-03-23 prepare balance sheet as per schedule - 3 of company Act 2013.

[14]

Debit Balance	Rs.	Credit Balance	Rs.
Investments	2,00,000	Share Capital	20,65,000
Machinery	9,00,000	Staff Provident Fund	8,00,000
Goodwill	3,00,000	Capital redemption reserve	2,20,000
Investments at subsidiary company	11,50,000	General Reserves	1,90,000
Profit and Loss A/c	70,000	Public Deposits	9,00,000

Bank Balance	1,05,000	Creditors	2,00,000
Stock Of Finished goods	1,20,000	Bills Payable	10,000
Bills Receivable	40,000	Short term loan from SBI	1,78,000
preliminary expenses	39,000	Bank overdraft	2,00,000
Underwriting commission	45,000	Uncalled Dividend	6,000
Lease Assets	16,00,000	Debenture	2,00,000
Debtors	2,00,000	Furniture	2,00,000
	<u>49,69,000</u>		<u>49,69,000</u>

Q. 4 Write Short Notes (any three)

[12]

1. Materiality Concept
2. Equity and Debts
3. Net asset method
4. Stock and Debtors system
5. Conservatism Content



RAN - 1808000101010001

RAN-1808000101010001

F.Y.B.Com. (Sem. I) Examination November - 2023

English (Paper - I)

Language Through Literature

Time: 2 Hours]

[Total Marks: 50

सूचना : / Instructions

(१)

नीचे दशविवेक निशानीवाणी विगतो उत्तरवली पर अवश्य लक्षणी.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Sem. I)

Name of the Subject :

English (Paper - I) Language Through Literature

Subject Code No.: **1808000101010001**

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

Q: 1 Choose the correct answer from given option.

10

- What is the synonym of 'Massive' ?
A) Small B) Huge
C) Different D) Great
- What is written on a note with cheque sent by Cleiser in 1930?
A) To aid business B) To support poor
C) To help entrepreneur D) To offer job
- Henry Wordsworth Longfellow has published his first collection of poetry, _____ in 1839.
A) 'The battle of Lovell's Pond' B) 'Voice of the Night'
C) 'Hyperion' D) None of these
- Invictus is a word derived from which language?
A) German B) Latin
C) French D) English
- According to the poet, when the ill-thoughts will be ceased?
A) When mind is tranquil B) When mind is disturbed
C) Both A and B D) None of these

6. Who was the poet of poem ' Stay Calm'?
- A) Grenville Kleiser B) Robert Frost
C) William Wordsworth D) None of the above
7. The poem, 'The Builders' describes a speaker's view on the contribution made to the _____ of human race.
- A) Science B) Economy
C) Language D) History
8. The battle is full of _____ and _____.
- A) Selflessness and spite B) Selfishness and spite
C) Spirit and spite D) Spite and hate
9. For what reason the poet is thankful to god?
- A) For unconquerable soul B) For conquerable soul
C) For difficulties D) Both B and C
10. In the poem "Invictus" black is the symbol of _____
- A) Darkness B) Confusion
C) Sadness D) Failure

Q: 2 Discuss the reasons and benefits of customer-oriented start-ups according to writer in 'Why a start-up needs to find its customer first'. **12**

OR

Q: 2 Explain the story, "The Model Millionaire" in your own words with the importance of a generosity of spirit in the story. **12**

Q:3 (A) **08**

1. You have to go to Singapore to work on software project for Your Company in Delhi. Send an email to Mayra Travels (tiwari@mayratravels.com), asking them to make travel arrangements for you to go to Singapore by air and return after a week. Specify the airline you would prefer to travel by, the dates, the class by which you want to travel, the mode of payment, the delivery instructions and your food preferences in an attachment called "Travel Details".

OR

Q:3 (A) **08**

2. **Express your views and opinions on the topic: (ANY ONE)**

1. Impact of social Media on today's youth
2. Co-ed institutions are a good choice for children

Q: 3 (B) Write a speech on the following topic: (ANY ONE) 10

1. Argumentative speech on Banning smoking in public places
2. Welcome speech at college in Annual Prize distribution Program

Q: 4 Do as directed (Any ten) 10

1. Sita is looking _____ an apartment near her office. (up, for, over)
2. Savita is the _____ (childish) of all friends. (fill in the blank with right form of adjective in bracket)
3. This book has photoes of hospital equipments. (Spot the error and correct it)
4. Somebody broke my new pen. (recognize the verb: **Transitive or Intransitive**)
5. Maharashtra is one of **the largest** states in the country. (large)
(Rewrite the sentence using the word in bracket in place of the word in bold).
6. He knew that the bridge was unsafe. (pick out the verb group from the sentence)
7. Make sentence using phrasal verb: 1. '**ring back**'
8. After some training, he _____ scoring goals at every match.
(use the appropriate form of 'do')
9. Make sentence using phrasal verb: 1. '**cry out for**'
10. She is doing a course on designing aircrafts. (Spot the error and correct it)
11. Make comparative and superlative form of: 'beautifully'
12. No player in the team is as **talented** as Yug. (most talented) (Rewrite the sentence using the word in bracket in place of the word in bold)



RAN - 1808000101060002

RAN-1808000101060002**F.Y.B.Com. (Sem. I) Examination October - 2023****Statistics for Business****[Total Marks: 50****સૂચના : / Instructions**

(૧)

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Sem. I)

Name of the Subject :

Statistics for Business

Subject Code No.: 1808000101060002

Seat No.:

Student's Signature

- (2) જમણી બાજુના અંક પ્રશ્નનાં પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
- (3) સાંખ્યકીય કોષ્ટક અને આલેખપત્રો વિનંતી કરવાથી પૂરા પાડવામાં આવશે.
- (4) સાદું કેલ્ક્યુલેટર વાપરી શકાશે.

Q: 1 નીચેનાં પ્રશ્નોનાં જવાબ આપો.**10**

1. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 3}$ ની કિંમત શોધો.
2. જો $N=100$, $(A) = 30$, $(B) = 70$, $(\alpha\beta) = 10$ હોય તો ગુણાત્મક સંબંધાંક Q ની કિંમત શોધો.
3. નીચેની માહિતી પરથી અવલોકિત આવૃત્તિ અને અપેક્ષિત આવૃત્તિની સરખામણીની રીત વડે A અને B ગુણાત્મક સંબંધનો પ્રકાર જણાવો.
 $N = 1000$, $(B) = 186$, $(AB) = 128$, $(A) = 254$
4. જો A અને B બંને પરસ્પર નિવારક ઘટનાઓ હોય અને $P(A) = 1/2$ તેમજ $P(B) = 1/3$ હોય તો ઓછામાં ઓછી એક ઘટના બને તેની સંભાવના શોધો.
5. જો \bar{x} આલેખમાં $UCL = 40.6$, $\bar{x} = 30.6$ હોય તો LCL ની કિંમત શું થાય?

Q-2 A. કિંમત શોધો: 4

1. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 1}{x^2 - x + 1}$

2. $\lim_{x \rightarrow 4} \left[\frac{1}{x - 4} - \frac{4}{x^2 - 4x} \right]$

B. નીચેના વિધેયોનું x ની સાપેક્ષ વિકલન કરો: 4

1. $Y = (3x^2 - 5x + 7)^5$

2. $Y = \frac{x^4}{\log x}$

C. 1. માહિતીની સંગતતા એટલે શું? 2

2. એક સ્પર્ધાત્મક પરિક્ષામાં 1660 ઉમેદવારો બેઠા, જે પૈકી 422 ઉમેદવારો સફળ થયા. 4
256 ઉમેદવારો તાલીમ વર્ગોમાં જોડાયા, જે પૈકી 150 સફળ થયા. તાલીમ વર્ગો
ઉપયોગી છે કે નહિ તે યુલની રીતે નક્કી કરો.

OR

Q-2 A. કિંમત શોધો: 4

1. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}$

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+2)(n+3)}{1+2+3+\dots+n}$

B. વિધેય $y = 2x^3 + 3x^2 + 12$ માટે મહત્તમ અને ન્યૂનતમ કિંમતો શોધો. 4

C. નીચેની માહિતી પરથી આવકનું ધોરણ અને મોબાઈલની માલિકી વચ્ચે સરેરાશ વર્ગીય
સંભાવના આંક શોધો. 6

	ઓછી આવક	મધ્યમ આવક	વધુ આવક
મોબાઈલ છે	25	40	35
મોબાઈલ નથી	35	40	25

- Q-3 A. સંભાવનાની સાંખ્યિકીય વ્યાખ્યા આપો તેમજ તેની ગણિતીય વ્યાખ્યાની મર્યાદાઓ જણાવો. 5
- B. એક વાસણમાં 3 સફેદ, 6 લાલ અને 3 કાળા દડા છે. જો તેમાંથી ત્રણ દડા યદચ્છ રીતે લેવામાં આવે છે તો (1) ત્રણેય દડા કાળા હોવાની (2) ત્રણેય જુદા-જુદા રંગના હોવાની (3) બે દડા એક જ રંગનાં હોવાની સંભાવના શોધો. 4
- C. 1 થી 60 સુધીની સંખ્યાઓમાંથી એક સંખ્યા યદચ્છ રીતે લેવામાં આવે છે તો તે સંખ્યા (1) 5 વડે નિશેષ ભાગી શકાય (2) 7 વડે નિશેષ ભાગી શકાય (3) 5 અથવા 7 વડે નિશેષ ભાગી શકાય તેની સંભાવના શોધો. 4

અથવા

- Q-3 A. નીચેના પદો સમજાવો: 6
1. નિશેષ ઘટનાઓ
 2. સાનુકૂળ બનાવો
 3. પરસ્પર નિવારક ઘટનાઓ
- B. એક સમૂહમાં 6 પુરુષો અને અમુક સ્ત્રીઓ છે તેમાંથી 2 પુરુષો પસંદ થવાની સંભાવના $15/28$ છે તો સમૂહમાં સ્ત્રીઓની સંખ્યા શોધો. 3
- C. ત્રણ કુટુંબોમાં અનુક્રમે 3 છોકરા અને 2 છોકરી, 2 છોકરા અને 3 છોકરી તેમજ 1 છોકરો અને 4 છોકરીઓ છે. એક કુટુંબ યદચ્છ રીતે પસંદ કરીને તેમાંથી બે બાળકો લેવામાં આવે છે તો બંને બાળકો છોકરીઓ હોવાની સંભાવના શોધો. 4

- Q-4 A. સાનુક્રમનો સિદ્ધાંત સમજાવો. 5
- B. નીચેની માહિતી પરથી \bar{x} આલેખ દોરી અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા વિષે તમારા નિર્ણયો જણાવો તથા અપેક્ષિત પ્રમાણિત વિચલનની કિંમત પણ શોધો. 8
- ($n = 5, A_2 = 0.577, D_3 = 0, D_4 = 2.11, d_2 = 2.326$).

નિદર્શ નંબર	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
\bar{x}	80	100	120	200	100	100	80	60	40	20
R	20	18	20	30	18	17	18	19	20	20

અથવા

- Q-4** A. ગુણવત્તા નિયંત્રણ એટલે શું? તે ઉદ્યોગોમાં કેવી રીતે ઉપયોગી છે? 6
- B. નીચેની માહિતી પરથી \bar{x} આલેખ દોરી અને ઉત્પાદન પ્રક્રિયા વિષે તમારા નિર્ણયો જણાવો. 7
($n = 5, A_2 = 0.577, D_3 = 0, D_4 = 2.11, d_2 = 2.326$).

નિદર્શ નંબર	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
\bar{x}	47	43	45	41	37	45	44	42	46	45
મહત્તમ કિંમત	50	44	48	42	40	46	48	42	52	50
લઘુત્તમ કિંમત	45	40	42	35	33	44	40	38	43	42

ENGLISH VERSION

Instructions:

- (1) As per instruction no. (1) of page no (1).
- (2) Figures to the right indicates full marks of the questions.
- (3) Statistical tables and graph papers will be supplied on request.
- (4) Simple calculator can be used.

- Q: 1** **Answer the following questions:** 10

1. Find the value of $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x} - 1}{x - 3}$
2. If $N=100, (A) = 30, (B) = 70, (\alpha\beta) = 10$ then find the value of coefficient of association Q.
3. State the type of association between A and B using method of comparing observing frequency and expected frequency:
 $N = 1000, (B) = 186, (AB) = 128, (A) = 254$
4. If A and B are mutually exclusive events and $P(A) = 1/2$ and $P(B) = 1/3$ then find the probability that at least one event should occur.
5. In \bar{x} chart, $UCL = 40.6, \bar{\bar{x}} = 30.6$ then what is the value of LCL?

Q-2 A. Find the value of: **4**

1. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^3 + 1}{x^2 - x + 1}$

2. $\lim_{x \rightarrow 4} \left[\frac{1}{x - 4} - \frac{4}{x^2 - 4x} \right]$

B. Differentiate with respect to x: **4**

1. $Y = (3x^2 - 5x + 7)^5$

2. $Y = \frac{x^4}{\log x}$

C. 1. What is consistency of data? **2**

2. 1660 candidates appeared at the competitive examination and 422 candidates passed through this examination. 256 candidates had joined the training classes out of them 150 candidates passed through. Discuss the utility of the training class using yule's method. **4**

OR

Q-2 A. Find the value of: **4**

1. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{x}{\sqrt{1+x} - \sqrt{1-x}}$

2. $\lim_{n \rightarrow \infty} \frac{(n+2)(n+3)}{1+2+3+\dots+n}$

B. Find maximum and minimum value of $y = 2x^3 + 3x^2 + 12$ **4**

C. From the following data, obtain the coefficient of contingency between income standard and ownership of mobile: **6**

	Low income	Medium income	High income
Having mobile	25	40	35
Not having mobile	35	40	25

- Q-3** A. Give statistical definition of probability. State limitations of Mathematical definition of probability. **5**
- B. An urn contains 3 white, 6 red and 3 black balls. Three balls are drawn at random from it. Find the probabilities that (1) all are black (2) all are of different colour (3) two are of same colour. **4**
- C. A number is taken at random from the numbers 1 to 60. Find the probabilities that the number is divisible (1) by 5 (2) by 7 and (3) by 5 or 7. **4**

OR

- Q-3** A. **Explain the following terms:** **6**
1. Exhaustive events
 2. Favourable cases
 3. Mutually exclusive events
- B. A group consists of 6 men and some women. The probability of selecting 2 men is $15/28$. Find the number of women in that group. **3**
- C. In three different families, there are respectively 3 boys and 2 girls, 2 boys and 3 girls, 1 boy and 4 girls. A family is selected at random and from it 2 children are taken at random, find the probability that both are girls. **4**

- Q-4** A. Explain the principle of theory of runs. **5**
- B. Draw \bar{x} chart for the following data. State your conclusion about the production process. Also find the value of expected standard deviation (For $n = 5, A_2 = 0.577, D_3 = 0, D_4 = 2.11, d_2 = 2.326$). **8**

Sample no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
\bar{x}	80	100	120	200	100	100	80	60	40	20
R	20	18	20	30	18	17	18	19	20	20

OR

- Q-4** A. What is statistical quality control? How it is useful in industry? 6
- B. Draw \bar{x} chart for the following data. State your conclusion about the production process. 7

(For $n = 5$, $A_2 = 0.577$, $D_3 = 0$, $D_4 = 2.11$, $d_2 = 2.326$).

Sample no	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
\bar{x}	47	43	45	41	37	45	44	42	46	45
Maximum value	50	44	48	42	40	46	48	42	52	50
Minimum value	45	40	42	35	33	44	40	38	43	42



RAN - 1808000101010002

RAN-1808000101010002

F.Y.B.Com. (Sem. I) Examination November - 2023

English : Core Compulsory

Written and Spoken Communication Skills - I

सूचना : / Instructions

(१)

नीचे दृशविले निशानीवाणी विगतो उत्तरवली पर अवश्य लपववी.

Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

F.Y.B.Com. (Sem. I)

Name of the Subject :

English : Core Compulsory
Written and Spoken Communication Skills - I

Subject Code No.: 1808000101010002

Seat No.:

--	--	--	--	--	--

Student's Signature

- (2) Indicate clearly the option you attempt.
(3) Figures to the right indicate full marks.

Q.1 Answer in brief. (Any Five)

10

1. Why did Phatik's uncle offer to take him to Calcutta with him?
2. How did G.B. Shaw feel when he addressed the Zetetical meeting?
3. How did Phatik spend time in his village?
4. What was the reaction of Kalam's father after seeing the gifts?
5. How was Phatik as a student in Calcutta school ?
6. On what basis was Kalam's father elected president of the panchayat board?
7. What advice does Shaw give with regards to elocution lessons?

Q.2 (A) Develop a telephonic dialogue between Shreya and Neha who share their vacation plan.

7

OR

(A) Jay Rathod is an athlete. He will not be able to attend the classes for the week as he is supposed to participate in Khel Mahakumbh. Draft a dialogue between Jay and his teacher.

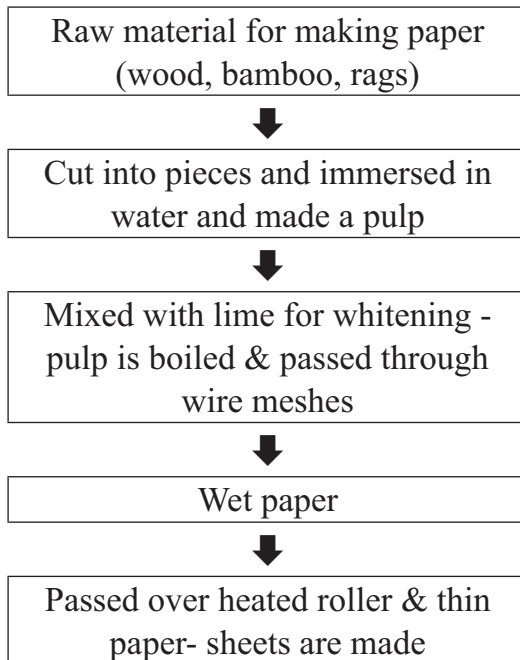
7

- (B) Make a meaningful paragraph on the presidents of India and their presidential tenure interpreting the following information given in the table. 7

NO	PRESIDENT	TENURE
15 th (current)	Ms. Draupadi Murmu	July 2022
1 st	Dr. Rajendra Prasad	1950 to 1962 (Two terms)
2 nd	Dr. Sarvapalli Radhakrishnan	1962 to 1967
3 rd	Dr. Zakir Hussain	1967 to 1969
4 th	V.V. Giri	1969 to 1974

OR

- (B) Interpret the following flow chart and write a paragraph on paper making process . 7



- Q. 3** (A) Write a description of your favourite sports person. 8

OR

- (A) Give a description of your college building and the college campus. 8
- (B) Narrate your daily routine. 8

OR

- (B) Narrate a memorable experience of festival celebration. 8

Q. 4 Do as directed.

10

1. Mr. Sharma sold his car last week. (Add question tag)
 2. May his soul rest in _____. (peace , piece)
 3. Sudarshan Patnayak is a very famous sand _____ (art) (Use suffix)
 4. He is an _____ man. (ambition) (Use correct form of the word)
 5. Mixing of dust and dirt in water makes it _____ (pure) (Use prefix)
 6. Please, give me a glass of water. (Add question tag)
 7. Father _____ late from the office. (written, returned)
 8. Pankaj became _____ after illness. (week, weak)
 9. In the word 'last' the underlined vowel sound can be represented with the symbol. (/ a: / , / æ /)
 10. There are _____ vowel sounds in English. (46, 20)
- _____