

[6/A-4]

Eng

No. of Printed Pages: 03

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.COM. SEMESTER -05 – EXAMINATION-2020-21

Seat No. \_\_\_\_\_

Date: 29/11/2021, MONDAY  
Time :9.00am to 11.00 am

Paper Code: UB05DCOM52

SUBJECT : Adv.Accounting-X

UB05DCOM52

Total Marks: 70

Note:- 1)

All questions carry equal marks.

2). Attempt any four of the following eight questions.

Q.1 The balance sheet of swyam ltd as on 31-03-2020 was as under

Particulars	Note no.	Amount Rs.	Amount Rs.
<b>(I). Equity and liabilities</b>			
<b>(A). Share holders funds</b>			
<b>(1) Share capital</b>			
14000 pref. shares of Rs.100 each fully paid.	1	1400000	2400000
10000 equity shares of Rs.10 each fully paid.		1000000	
<b>(2). Reserve and surplus</b>			
Security premium	2	200000	1832400
profit & loss A/C		1052400	
Dividend Equilisation fund.		580000	
<b>(B). Non-current liabilities</b>			
<b>long term borrowings</b>	3		548000
8% debenture		280000	
Bank loan (long term)		268000	
<b>(C). Current liabilities</b>			92000
<b>(1). Short term borrowings</b>	4		
<b>(2). Trade payable</b>	5		420000
Creditors		300000	
Bills payable		120000	
<b>(3). Short term provision</b>	6		160000
Tax provision			
<b>(4). Other current liabilities</b>	7		10000
Unclaimed dividend			
<b>Total (I)</b>			<b>5462400</b>
<b>(II) Assets</b>			
<b>(A). Non current assets</b>	8		1600000
(1). Fixed assets			
(2). Intangible assets			
(3). Capital work in progress			
(4). Intangible assets under developments.			
<b>(B). Non-current investments</b>	9		998400
Shares in sub. company		318,400	
Investment in government securities.		680,000	

(C).Short term loan and advances	10	400,000	
Receivables of sub. company		16,000	
Preliminary expenses	11		4,16,000
(D).Current assets			768000
(1).Inventories Stock			160000
(2).Cash and cash equivalents	12		1400000
(3).Trade receivables			
Debtors			
(4).Other current assets			120000
Bill receivable			5462400
<b>Total (II)</b>			

**Additional Informations:**

- 1).Valuer valued replacement cost of fixed assets at Rs.1854000.
  - 2).Value of share of subsidiary company is at present Rs.306000
  - 3).Investment in Govt. securities valued at Rs.712000
  - 4).Stock includes obsolete stock of Rs.8000 and it is to be written off.
  - 5).Profit before tax is Rs.1280000
  - 6).Additional depreciation of fixed assets because of replacement cost value is to be written off for Rs.56000
  - 7).Profit of Rs.116000 made on last year sales included in current year's profit
  - 8).Loss of machine sold of Rs.46000 debited to profit and loss A/c
  - 9).Interest on bank loan for Rs.46000 is deducted while computing current year's profit
- On the basis of above information calculate as under  
Return on capital employed and Net capital employed.

**Q-2 (A).** what is capital employed? Discuss the various variables affecting return on capital employed?

(B).explain the advantages of return on capital employed.

**Q-3.** the following figures for a period were extracted from the book of Sunny Ltd..prepare value added statement and statement of distribution of value added.

Particular	Rs	Particular	Rs.
Sales	3720000	Staff welfare expenses	237000
Commission on sales	30000	Insurance	30000
<b>Finished stock</b>		Traveling expenses	31500
Opening	300000	Rent rate & taxes	22000
Closing	360000	Managing directors	
<b>Stock of raw materials</b>		Remuneration	126000
Opening	127500	Advertisement	37500
Closing	162000	Postage and telegrams	21000
Purchase of raw material	1500000	Salaries and wages	945000
Consumables stores	32500	Directors fee	60000
Packing material	45000	Contribution to P.F.	90000
Others material(net)	93000	Subscription	4000
Carriage outward	9000	Interest on bank Loan	18000
Stationery	5000	Dividend to share Holders	45000
Audit fee	6000	Retained earnings	187500
Depreciation provision	82500	Fuel and oil	4500
Income tax provided	150000	Electricity	2500

- Q-4. A).what is value added accounting? And discuss the utility of value added statement?  
B).Explain the difference between value added statement and profit & loss account?

- Q-5. From the following information of Siddharth Ltd. for the year ended 31<sup>st</sup> march 2020.
- |  |              |
|--|--------------|
| Production.....                            | 33000 units  |
| Sales.....                                 | 30000 units. |
| Variable production cost per unit.....     | Rs. 14       |
| Fixed production overheads .....           | Rs. 132000.  |
| Variable selling overheads per units ..... | Rs. 1        |
| Fixed selling overheads .....              | Rs. 24000    |
| Selling price per unit .....               | Rs. 30       |
- Prepare statement of income under  
1).Marginal costing method.  
2).Absorption costing method  
3).Explain the Deffernce in the amount of profit.

- Q-6. (A).Explain the difference between marginal costing method and absorption costing method  
(B).Grishma Limited has a production capacity of 400000 unit per year with a normal production capacity of 90%.

Variable cost per unit.....	Rs. 8
Actual production.....	340000 units
Sales.....	300000 units
Selling price per unit	Rs. 20
Fixed manufacturing overheads	Rs. 720000
Other fixed expenses.....	Rs. 580000
Variable sales distribution expenses	Rs. 250000.

Calculate profit as per absorption costing method.

- Q-7 (A).Discuss the process of environmental accounting?  
(B).Discuss the utility of environmental accounting?

- Q-8. what is environment accounting ? Explain in details its scopes?

— X —

(3)

[6/A-4]  
વપૂજ.



SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.COM. SEMESTER -05 – EXAMINATION-2020-21

Paper Code: UB05D COM52

No. of Printed Pages: 04

Seat No. \_\_\_\_\_

Date: 29/11/2021, MONDAY SUBJECT : Adv.Accounting-X  
Time :9.00am to 11.00 am UB05D COM52

Total Marks: 70

નોંધ : પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

નીચેનામાંથી કોઇપણ ચારના જવાબ આપો.

પ્રશ્ન-૧. સ્વયમ લિમિટેડનું તા.31-03-2020ના રોજનું પાકું સરવૈયું નીચે મુજબ છે.

વિગત	કાર્યનોંધ નંબર	રકમ રૂ.	રકમ રૂ.
૧. ઇક્વિટી અને જવાબદારીઓ			
(અ) શેર હોલ્ડરોના ભંડોળો			
(બ) શેર મૂડી			
10% પ્રેફ.શેર મૂડી દરેક રૂ.100નો પૂરા ભરાયેલા 4000 પ્રેફ.શેર		14,00,000	
10000 ઇક્વિટી શેર દરેક રૂ.100 પૂરા ભરાયેલ	1	10,00,000	24,00,000
(ક) અનામત અને વધારો	2		
જામીનગીરી પ્રિમિયમ		2,00,000	
નફા-નુકસાન ખાતું		10,52,400	
ડિવિડંડ સમતુલા ફંડ		580,000	18,32,400
(ડ) બિન ચાલુ દેવા			
૧ લાંબાગાળાના ભંડોળો	3		
8%ના ડિબેંચર		280,000	
બેંક લોન (લાંબાગાળાની)		268,000	548,000
(ઇ) ચાલુ જવાબદારીઓ			
૧. ટ્રેકાગાળાની ઉછીની લોન	4		92,000
૨. વેપારીના દેવાં :			
લેણદારો	5	300,000	
દેવી ફૂંડી		120,000	420,000
૩. ટ્રેકાગાળાની જોગવાઈઓ	6		
કરવેરાની જોગવાઈ			160,000
૪. અન્ય ટ્રેકાગાળાની જવાબદારીઓ	7		
નહીંચૂકવાયેલ ડિવિડંડ			10,000
= કુલ જવાબદારીઓ			54,62,400

૨. મિલકતો			
(અ) બિન ચાલુ મિલકતો	8		
અ. કાયમી મિલકતો			16,00,000
દૃશ્ય કાયમી મિલકતો			
૧. કાયમી મિલકતો			
૨ અદૃશ્ય કાયમી મિલકતો			
૩. અર્ધતૈયાર મૂડી મિલકતો.			
૪. વિકસતી અર્ધતૈયાર મિલકતો.			
(બ) બિન ચાલુ રોકાણો			
ગૌણ કંપનીના રોકાણો	9	318,400	
સરકારી જામીનગીરીમાં રોકાણ		680,000	9,98,400
(ક) ટ્રેકાગાળાની લોન-ધિરાણ			
ગૌણ કંપનીના લેણા	10	400,000	
પ્રાથમિક ખર્ચ		16,000	416,000
(ડ) ચાલુ મિલકતો			
૧. માલસામગ્રી સ્ટોક	11		768,000
૨. હાથ પર રોકડ અને રોકડ સમાન			160,000
૩. વેપારી લેણાં : દેવાદારો	12	14,00,000	14,00,000
૪. અન્ય ટ્રેકાગાળાની મિલકતો : લેણી હૂંડી		120,000	120,000
= કુલ મિલકતો			54,62,400

**વધારાની માહિતી :**

૧. કાયમી મિલકતોની પુનઃમૂલ્યાંકન કિંમત રૂ.1854000 ગણવી
૨. ગૌણ કંપનીના શેરની વર્તમાન કિંમત રૂ.306000 ગણવી
૩. સરકારી જામીનગીરીઓની કિંમત રૂ.712000 ગણવી
૪. સ્ટોકમાંઅપ્રચલિત થયેલ સ્ટોક રૂ.8000નો સમાવેશ થયેલ છે. જેને માંડી વાળવામાં આવે છે.
૫. કર પહેલાંનો નફો રૂ. 1280000
૬. પુનઃમૂલ્યાંકનના કારણે કાયમી મિલકતોનો રૂ.56000નો વધારાનો ઘસારો ગણવાનો રહેશે.
૭. ગયા વર્ષનો વેચાણનો નફો રૂ.116000 ચાલુ વર્ષના નફામાં સમાયેલો છે.
- ૮.અંત્ર વેચાણની ખોટ રૂ.46000 નફા-નુકસાન ખાતે ઉધારેલ છે.
૯. બેંકલોનનું વ્યાજ રૂ.46000 ચાલુ વર્ષના નફામાંથી બાદ કરેલ છે.
૧૦. ઉપરની માહિતી પરથી નીચેની ગણતરી કરો.
  - (અ) કુલ રોકાયેલી મૂડી પડતર વળતર અને
  - (બ) ચોખ્ખી રોકાયેલી મૂડી પર વળતરનો દર.

પ્રશ્ન-૨. (અ) રોકાયેલી મૂડી એટલે શું? રોકાયેલી મૂડી પર વળતરને અસર કરતાં વિવિધ પરિબલો વિશે ચર્ચા કરો.

(બ) રોકાયેલી મૂડી પર વળતરના ફાયદા જણાવો.

પ્રશ્ન-૩. શનિ લિમિટેડના હિસાબોમાંથી તારવેલી વિગતો નીચે પ્રમાણે છે. તેના પરથી તેનું મૂલ્યવૃદ્ધિનું પત્રક અને મૂલ્યવૃદ્ધિની વહેંચણીનું પત્રક તૈયાર કરો.

વિગત	રૂ.	વિગત	રૂ.
વેચાણ	37,20,000	સ્ટાફ કલ્યાણ અંગે ખર્ચા	237,000
વેચાણ પર કમિશન	30,000	વીમો	30,000
તૈયાર માલનો સ્ટોક		મુસાફરી ખર્ચા	31,500
શરૂઆતનો	300,000	ભાડું અને કરવેરા	22,000
આખરનો	360,000	મેનેજિંગ ડિરેક્ટરનું મહેનતાણું	126,000
કાચા માલનો સ્ટોક		જાહેરાત ખર્ચ	37,500
શરૂઆતનો	127,500	પોસ્ટેજ-ટેલિગ્રામ	21,000
આખરનો	162,000	પગાર અને મજૂરી	945,000
કાચામાલની ખરીદી	15,00,000	ડિરેક્ટર ફી	60,000
વપરાશની માલસામગ્રી	32,500	પ્રોવિડંડમાં ફંડમાં ફાળો	90,000
પેકીંગ સામગ્રી	45,000	લવાજમ	4,000
અન્ય માલ (નેટ)	93,000	બેંકલોનનું વ્યાજ	18,000
જાવક-માલ ગાડા ભાડું	9,000	શેરહેલ્ડરોનું ડિવિડંડ	45,000
સ્ટેશનરી	5,000	રાખી મૂકેલ કમાણી	187,500
ઓડીટ ફી	6,000	બળતણ અને ઓઈલ	4,500
ઘસારાની જોગવાઈ	82,500	વીજળી	2,500
આવકવેરાની જોગવાઈ	150,000		

પ્રશ્ન-૪. (અ) મૂલ્યવૃદ્ધિના હિસાબો એટલે શું? મૂલ્યવૃદ્ધિ પત્રકની ઉપયોગિતા સમજાવો.

(બ) મૂલ્યવૃદ્ધિ પત્રક અને નફા-નુકસાન ખાતા વચ્ચેનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.

પ્રશ્ન-૫. સિદ્ધાર્થ લિમિટેડ તા.૩૧મી માર્ચ ૨૦૨૦ના રોજ પૂરા થતાં વર્ષની નીચેની માહિતી પૂરી પાડે છે.

ઉત્પાદન.....	33,000 એકમો
વેચાણ.....	30,000 એકમો
ચલિત ઉત્પાદન પડતરએકમ દીઠ.....	રૂ. 14
સ્થિર ઉત્પાદનશિરોપરી ખર્ચા.....	રૂ. 132,000
ચલિત વેચાણ-વિસ્તરણ ખર્ચા એકમ દીઠ .....	રૂ. 01.00
સ્થિર વેચાણ શિરોપરી ખર્ચા.....	રૂ. 24,000
વેચાણ કિંમત એકમ દીઠ .....	રૂ. 30

તૈયાર કરો.

૧. સીમાંત પડતર પદ્ધતિ મુજબ આવકનું પત્રક
૨. સમાવેશી પડતર પદ્ધતિ મુજબ આવકનું પત્રક
૩. નફાની રકમમાં તફાવત સમજાવો.

પ્રશ્ન-૬. (અ) સીમાંત પડતર પદ્ધતિ અને સમાવેશી પડતર પદ્ધતિનો તફાવત સ્પષ્ટ કરો.

(બ) ગ્રિષ્મા લિમિટેડ વાર્ષિક 400,000 એકમોની ઉત્પાદન ક્ષમતા ધરાવે છે. તેની સામાન્ય ઉત્પાદન ક્ષમતા 90% ની છે.

એકમ દીઠ ચલિત ખર્ચ .....રૂ.08.00

ખરેખર ઉત્પાદન..... 340,000 એકમો

વેચાણ..... 300,000 એકમો

વેચાણ કિંમત એકમ દીઠ.....રૂ.20 છે

સ્થિર ઉત્પાદન પરોક્ષ ખર્ચા રૂ.720,000 છે

અન્ય સ્થિર ખર્ચા.....રૂ.580,000

ચલિત વેચાણ -વિતરણ ખર્ચા રૂ.250,000 છે

સમાવેશી પડતર પદ્ધતિ મુજબ આવકનું પત્રક તૈયાર કરો.

પ્રશ્ન-૭. (અ) પર્યાવરણલક્ષી હિસાબી પદ્ધતિની કાર્યવાહી સમજાવો.

(બ) પર્યાવરણલક્ષી-હિસાબીપદ્ધતિની ઉપયોગિતા સમજાવો.

પ્રશ્ન-૮. પર્યાવરણલક્ષી હિસાબી પદ્ધતિનો અર્થ આપી તેનું કાર્યક્ષેત્ર સવિસ્તાર સમજાવો.

— X —

(4)

# સરદાર પટેલ યુનિવર્સિટી

વલ્લભ વિદ્યાનગર - 388120

## BCOM Semester V Examination (CBCS) UB05GCOM51 - Economics- V (Business Economics- I)

Day & Date - Tuesday, 30-11-2021

કુલ ગુણ: 70

Time - 9.00 am to 11.00 am

નોંધ - આઠ પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ ચાર પ્રશ્નોનો ઉત્તર આપો.

બધા પ્રશ્નો સમાન ગુણ ધરાવે છે.

- પ્ર.1 ભારતની રાષ્ટ્રીય આવક વૃદ્ધિના વલણોની ચર્ચા કરો.
- પ્ર.2 ભારતમાં રાષ્ટ્રીય આવક અંદાજની મર્યાદાઓ કયી છે?
- પ્ર.3 વિકાસશીલ અર્થતંત્ર માટે વિદેશી વેપારનું મહત્વ સમજાવો.
- પ્ર.4 ભારતના વિદેશી વેપારની દિશા અને રચના સમજાવો.
- પ્ર.5 ભારતમાં એકાધિકારની વૃદ્ધિ અને આર્થિક શક્તિનું કેન્દ્રીકરણ પર નોંધ લખો.
- પ્ર.6 ભારતના મધ્યમ વર્ગના વિકાસ પર નોંધ લખો.
- પ્ર.7 વસ્તીની ગુણવત્તાનો ખ્યાલ વિસ્તૃત કરો અને ભારતની વસ્તી ગુણવત્તામાં થતા ફેરફારો સમજાવો.
- પ્ર.8 ભારતમાં માનવ વિકાસની પ્રગતિની ચર્ચા કરો.

— \* —

SEAT No. \_\_\_\_\_



No of Printed Pages: 02

(4/A-4)  
E+W

**Sardar Patel University**  
Vallabh Vidyanagar - 388120

**BCOM Semester V Examination (CBCS)**  
**UB05GCOM51 - Economics- V (Business Economics- I)**

**Day & Date - Tuesday, 30-11-2021**  
**Time - 9.00 am to 11.00 am**

**Total Marks: 70**

Note - Attempt ANY FOUR questions out of the Eight Questions.  
All questions carry equal Marks.

- Q.1 Discuss the trends in India's national income growth.
- Q.2 What are the limitations of national income estimates in India?
- Q.3 Explain the significance of foreign trade for a developing economy.
- Q.4 Explain the direction and composition of India's foreign trade.
- Q.5 Write note on - Growth of monopolies and concentration of economic power in India.
- Q.6 Write note on - Growth of Indian middle class.
- Q.7 Elaborate the concept of quality of population and changes taking place in the quality of India's population.
- Q.8 Discuss the progress of human development in India.

(1)

(P.T.O.)

Seat No: \_\_\_\_\_

No. of printed pages : 04

[4/A-3]

E+K

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.COM. (V<sup>TH</sup> SEMESTER) EXAMINATION

UB05CCOM52:FINANCIAL MANAGEMENT-I



DATE: 25-11-2021 THURSDAY, TIME: 09-00 A.M. TO 11-00 A.M.

All questions carry equal weightage.

Total Marks: 70

**NOTE: ATTEMPT ANY FOUR QUESTIONS**

- Q-1 Discuss the objectives of financial management.
- Q-2 Explain the scope of financial management.
- Q-3 Describe debenture as a source of long term finance.
- Q-4 Write notes on:  
 (a) Public Deposits.  
 (b) Commercial Banks.
- Q-5 Calculate the NPV of the two projects and suggest which of the two projects should be accepted at 12% discount rate?

Particulars	Project A	Project B
Investment	Rs. 20,000	Rs. 30,000
Life	5 years	5 Years
Scrap Value	Rs. 1,000	Rs. 2,000

Year	Estimated Net Profit	
	Project A (Rs.)	Project B (Rs.)
1	5,000	20,000
2	10,000	10,000
3	10,000	5,000
4	3,000	3,000
5	2,000	2,000

The PV factor of rupee at 12% rate of discount is as under:

Year	1	2	3	4	5
PVIF @ 12%	.893	.797	.712	.636	.567

- Q-6 Define Capital Budgeting. Describe the process of capital Budgeting.
- Q-7 Discuss the factors affecting working capital requirement.

- Q-8 You are required to prepare a statement showing the working capital required to finance the level of activity of 18,000 units per year from the following information:

Particulars	Amount (Rs. Per unit)
Raw material	12
Direct labour	3
Overheads	9
Total cost	24
Profit	6
Selling Price	30

**Additional Information:**

1. Raw material is in stock on an average for 2 months.
2. Materials are in process on an average for half-a- month.
3. Finished goods are in stock on an average for two months.
4. Credit allowed by creditors is two months in respect of raw materials supplied.
5. Credit allowed to debtors is three months.
6. Lag in payment of wages is half month. Cash on hand and at bank is expected to be Rs.7,000.
7. You are informed that all activities are evenly spread out during the year.

[4/A-3] Seat No: \_\_\_\_\_  
(Guj)

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B Com (V- Semester) Examination  
Thursday, 25<sup>th</sup> November, 2021  
09.00 am - 11.00 am  
UB05CCOM52 - Financial Management-I

Total Marks : 70

નોંધ: - કોઈ પણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો.  
- તમામ પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

પ્ર.૧ નાણાંકીય સંચાલનના ઉદ્દેશ્યો ચર્ચો.

પ્ર.૨ નાણાંકીય સંચાલનનું કાર્યક્ષેત્ર સમજાવો.

પ્ર.૩ ડિવેન્ચરને લાંબા-ગાળાના નાણાં સ્ત્રોત તરીકે વર્ણવો.

પ્ર.૪ નોંધ લખો:

(અ) જાહેર ધાપણો

(બ) વાણિજ્ય બેંકો

પ્ર.૫ બે યોજનાઓનું ચોખ્ખું વર્તમાન મૂલ્ય ગણો અને સૂચવો કે બે માંથી કઈ યોજના ૧૨% વટાવ દરે સ્વીકારશો?

વિગતો	યોજના A	યોજના B
રોકાણ	રૂ.૨૦૦૦૦	રૂ.૩૦૦૦૦
આયુષ્ય	૫ વર્ષ	૫ વર્ષ
ભંગાર કિંમત	રૂ.૧૦૦૦	રૂ.૨૦૦૦

વર્ષ	અંદાજિત ચોખ્ખો નફો	
	યોજના A (રૂ.)	યોજના B (રૂ.)
૧	૫૦૦૦	૨૦૦૦૦
૨	૧૦૦૦૦	૧૦૦૦૦
૩	૧૦૦૦૦	૫૦૦૦
૪	૩૦૦૦	૩૦૦૦
૫	૨૦૦૦	૨૦૦૦

રૂપિયાનું વર્તમાન મૂલ્ય પરિબળ ૧૨%ના વટાવ દરે નીચે મુજબ છે.

વર્ષ	૧	૨	૩	૪	૫
PVIF @12%	.૮૯૩	.૭૯૭	.૭૧૨	.૬૩૬	.૫૬૭

પ્ર.૬ મૂડી બજેટીંગની વ્યાખ્યા આપો. મૂડી બજેટીંગની પ્રક્રિયા વર્ણવો.

પ્ર.૭ કાર્યશીલ મૂડીની જરૂરિયાતને અસર કરતા પરિબલો ચર્ચો.

પ્ર.૮ નીચેની માહિતી પરથી વાર્ષિક ૧૮૦૦૦ એકમો માટેના પ્રવૃત્તિના સ્તર માટે આપ કાર્યશીલ મૂડીની જરૂરિયાત દર્શાવતું પત્રક તૈયાર કરો.

વિગતો	રકમ (રૂ. એકમદીઠ)
કાચો માલ	૧૨
મજૂરી	૩
શિરોપરી ખર્ચ	૯
કુલ પડતર	૨૪
બંધી	૬
વેચાણ કિંમત	૩૦

વધારાની માહિતી:

૧. કાચા માલનો જથ્થો સરેરાશ- ૨ માસ
૨. પ્રક્રિયામાં સામગ્રી સરેરાશ- અડધો માસ
૩. તૈયાર માલનો જથ્થો સરેરાશ- ૨ માસ
૪. લેણદારો દ્વારા કાચા માલ માટે આપેલ શાખ- ૨ માસ
૫. દેવાદારોને આપેલ શાખ -ત્રણ માસ
૬. મજૂરીએ ચૂકવણીનો ગાળો અડધો માસ. હાથ પર અને બેંકમાં અંદાજિત રોકડ રૂ.૭૦૦૦.
૭. આપને જણાવવામાં આવે છે કે બધી જ પ્રવૃત્તિઓ વર્ષ દરમિયાન સમાન્ત રૂપે ફેલાયેલી છે.



Seat No: \_\_\_\_\_

No. of printed pages:03

[61]

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**BCOM (Semester-III) Examination**  
**UB03ACOM51**

**English & Business Communication-III**

**Tuesday, 23 November 2021, Time: 12:00 PM to 02:00 PM**

- Note:**
1. Attempt **ANY FOUR** of the **EIGHT** questions.
  2. Your answers must be precise.
  3. Maximum marks:70
  4. All questions carry equal marks.

**Q-1** Attempt the following questions:

1. Describe the king in the story *The Lady or the Tiger* and the attitude of the people who gathered on the day of Trials.
2. Why did Della want to save money and how did she save money?

**Q-2** Attempt the following questions:

1. How does the author describe the place where the astrologer sets up his shop?
2. In the story *Black Boy*, why did the mother not allow her son into the house that night? What lesson was she trying to teach him?

**Q-3 (A) Write a brief note on: (Any One)**

1. The Ending of the story *The Gift of the Maggie*
2. The Character of the Astrologer

**(B) Read the following passage and answer the questions given below:**

Mr. Siddharaj was a young officer in a nationalized bank in Chennai. He was approached by Mr. Pratipal, owner of a small textile plant, for a loan to renovate his plant. Siddharaj gave him a loan of Rs. 500000. The bank's Branch Manager, who saw no future in textiles, was shocked at the loan transaction. He told Siddharaj to stay close to Pratipal until the money was paid back. Siddharaj stuck so close that he became Pratipal's financial adviser. The loan was repaid but Siddharaj became Pratipal's partner and resigned his bank job. Within six years, Siddharaj set up another textile plant and after two decades his textile unit became the second fastest growing textile company in the country. Siddharaj's management style was characterized by an emphasis on innovation and tight control. To his employees Siddharaj was friendly and highly visible boss. He always worked around the plant and called vast number of workers by their first names. He preferred to lead by example rather than telling people

how to do their jobs. However, Siddharaj committed a big mistake of not grooming a successor. Therefore, there was a vacuum at the top when he had a severe heart attack and died.

**Questions:**

1. What were the qualities of Siddharaj as a manager?
2. Do you think Siddharaj was a successful manager?
3. Do you think Siddharaj's decision to resign from his job was proper?
4. Was Siddharaj right in not appointing his successor?
5. Give a suitable title to the passage.

**Q-4 (A) Write a brief note on: (Any One)**

1. The Ending of the story *The Sniper*
2. The King's method of delivering justice

**(B) Read the following passage carefully and answer the questions that follow.**

The opening of the Women Entrepreneurs Guidance Cell by the women's wing of the Indian Merchants Chamber could go a long way in solving some problems associated with the promotion of women entrepreneurs. The cell consists of experts in the fields of finance, accountancy, exports and management, who will be part time consultants to the cell. It will be a resource base not only for women who want to start their own business but also for those who want help in specific areas, like information on how to export, expansion into related products or even devising on HRD policy best suited to their needs. Says Brinda Khatau, President of women's wing. "The idea is to help those women who have concrete ideas of what they want to do and not to spoon-feed them. The cell is not restricted to IMC members, but is open to any entrepreneur. Since the target group is women in the micro and small scale sector, there is a nominal charge of Rs. 50 per consultation".

AID to small scale sector-statistics reflect the various difficulties that women entrepreneurs experience in striking out on their own. For instance, State Bank of India's total lending in Maharashtra has only 2.5 per cent to women entrepreneurs. Even the Small Industries Development Bank of India, a subsidiary of IDBI and one of the premier lending agencies to the small scale sector, has as of 1991, lent barely Rs. 5.35 crore in term loan to women.

**Questions:**

1. Who are included in the Guidance Cell?
  2. How does the cell help the women entrepreneurs?
  3. Name the president of women's wing of IMC.
  4. What are the main functions of women's wing of IMC?
  5. How much is lended to women by different institutions?
- Q-5
1. Explain the Semantic Barriers to communication.
  2. Discuss Wrong Choice of Medium as a Barrier to communication.
- Q-6
1. What is Upward Communication? Discuss the importance and limitations of Upward Communication.
  2. Describe the Objectives and Limitations of Downward Communication with suitable examples.
- Q-7
- (A) Mishra & Sons have received the crockery goods in a damaged condition from JD Crockery Store, Mumbai. Draft a letter of complaint on behalf of Mishra & Sons and suggest a possible adjustment.
- (B) Messrs. Khanna & Sons, have not paid a balance of Rs. 300000 in spite of your repeated reminders. Make an appeal to their credit reputation and urge them to honour their obligation within ten days.
- Q-8
- (A) KPOYD Washing Machine Co.Ltd. have received a complaint from a customer of theirs, who recently purchased ten washing machines from them saying that the machines do not give the satisfactory services. Draft a reply saying that this is probably due to the fact that the customer has not read the instructions carefully before using the machines.
- (B) Ajay General Stores, Baroda, have not paid long overdue bills in spite of three reminders. Write a letter on behalf of OSKIR Suppliers, New Delhi, to Ajay General Stores, threatening to take legal action if the bill is not paid within six days.

\*\*\*\*\*

Seat No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages: \_\_\_\_\_

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B Com (Semester: 3<sup>rd</sup>) Examination  
Time Management

Date : 2 -12-2021 Thursday Time: 12:00 pm to 2:00 pm

Subject Code:

U	B	O	3	S	C	O	M	5	1
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Total Marks :-(70)

નોંધ:

૧) નીચેના માથી કોઇપણ ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

૨) દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

પ્રશ્ન .1 સમય સંચાલનનો અર્થ આપી, તેના લક્ષણો અને મહત્વ સમજાવો.

પ્રશ્ન .2 સમય સંચાલનના હેતુઓ અને સીદ્ધાંતો વર્ણવો.

પ્રશ્ન .3 સમય બગાડના કારણો ચર્ચા, સમય બગાડનાર તરીકે ટેલિવિઝન અને મિટીંગ અંગે ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન .4 સમય બગાડ કરનાર નીચેના પરિબલો સમજાવો.

(અ) કર્યાલયનું વાતાવરણ (બ) ટેલિફોન કોલ્સ (ક) મુલાકાતીઓ (ડ) ઇન્ટરનેટ

પ્રશ્ન .5 આયોજનના ઘટકો અને સમય સંચાલન અંગે સવિસ્તાર સમજૂતી આપો.

પ્રશ્ન .6 તમે તમારા સમયને કેવી રીતે બચાવશો? ચર્ચા કરો.

પ્રશ્ન .7 સમજાવો: (અ) સમય સંચાલનનું જ્ઞાન

(બ) કાર્ય કરવા માટે દ્વયેય નક્કી કરવો.

પ્રશ્ન .8 કાર્યની અગ્રિમતા સમજાવી, સમય સંચાલનની વિવિધ ઉપયોગિતાનું વર્ણન કરો.

— X —

[10/A-3] [G] Seat No: \_\_\_\_\_

No. of printed pages:3

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**B Com (Vth - Semester CBCS) Examination**  
**Saturday, 27<sup>th</sup> November, 2021**  
**09.00 am - 11.00 am**  
**UB05DCOM51 - Advanced Management Accounting IX**

નોંધ: નીચેના આઠ પ્રશ્નોમાંથી અને તે ચાર પ્રશ્નોના જવાબ આપો.

Total Marks : 70

પ્ર.૧ માલવ કંપની નીચે મુજબ ત્રણ પેદાશોનું ઉત્પાદન કરે છે. (૧૭.૫)

વિગત	X	Y	Z
એકમટીઠ વેચાણ કિંમત	૫૦	૭૫	૧૦૦
એકમટીઠ માલસામાન પડતર (રૂ.૫ પ્રતિ કિ.ગ્રા.)	૨૦	૩૦	૪૫
એકમટીઠ મજૂરી પડતર(રૂ.૬ પ્રતિ કલાક)	૨૧	૩૦	૩૬
માસિક માંગ (એકમો)	૧૨૦૦	૧૫૦૦	૧૦૦૦

ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ કલાકટીઠ રૂ.૨ અને માસિક સ્થિર ખર્ચ રૂ.૫૦૦૦ છે.

જો નવેમ્બર-૨૧ દરમિયાન માલસામગ્રી ૧૬૦૦૦ કિ.ગ્રા. પ્રાપ્ય હોય તો, શ્રેષ્ઠ ઉત્પાદન મિશ્રણ શોધો અને તેના અંતર્ગત નફાની ગણતરી કરો.

જો મજૂર કલાકોની પ્રાપ્યતા ૧૫૦૦૦ કલાકોની મર્યાદિત હોય તો તમારા જવાબમાં શું ફેર પડશે?

પ્ર.૨ અમર ઉત્પાદક કંપની ત્રણ પેદાશો A, B અને C નું ઉત્પાદન કરે છે. અને નીચેની માહિતી આપે છે. (૧૭.૫)

વિગત	A	B	C
એકમટીઠ વેચાણ કિંમત	૧૦૦	૧૨૦	૧૫૦
એકમટીઠ માલસામગ્રી (રૂ.૫ કિ.ગ્રા. ટીઠ)	૪	૬	૬
એકમટીઠ મજૂરી (રૂ.૧૨ કલાકટીઠ)	૩ કલાક	૫ કલાક	૬ કલાક
ચલિત પરોક્ષ ખર્ચ	રૂ.૨ પ્રતિ કલાક	રૂ.૩ પ્રતિ કલાક	રૂ.૫ પ્રતિકલાક
એકમટીઠ સ્થિર પરોક્ષ ખર્ચ	રૂ.૧૦	રૂ.૧૦	રૂ.૧૦
માસિક ઉત્પાદન	૩૦૦૦ એકમો	૨૦૦૦ એકમો	૨૫૦૦ એકમો

ઉત્પાદન મેનેજરની રજુઆત અનુસાર પેદાશ B પડતી મુકવી જોઈએ કારણ કે તેની માંગ ઘટી રહી છે. અને માત્ર પેદાશ A અને C ચાલુ રાખવી જોઈએ. પેદાશ B બંધ કરવાથી A અને C નું ઉત્પાદન અનુક્રમે ૨૫% અને ૩૦% થી વધશે. કુલ સ્થિર પરોક્ષ ખર્ચ પહેલાં માફક જ રહેશે.

તમારે કંપનીને સલાહ આપવાની છે કે, ઉત્પાદન મેનેજરની રજુઆત સ્વીકારવી કે નહિ? શા માટે?

પ્ર.૩ ભાવ નિર્ધારણના નિર્ણયને અસરકર્તા પરિબલો વર્ણવો. (૧૭.૫)

પ્ર.૪ સવિતા લિ. ૭૫% ક્ષમતાએ ૧૫૦૦૦ એકમોનું ઉત્પાદન અને વેચાણ કરે છે, જે અંગે એકમટીઠ માહિતી નીચે મુજબ પુરી પાડે છે. (૧૭.૫)

એકમટીઠ વેચાણ કિંમત	રૂ.૩૫
એકમટીઠ માલસામાન	રૂ.૧૦
એકમટીઠ મજૂરી	રૂ.૭
એકમટીઠ ચલિતખર્ચ	રૂ.૪
એકમટીઠ સ્થિર ખર્ચ	રૂ.૨

સ્થિર ખર્ચ ૧૦૦% ક્ષમતા સુધી સ્થિર જ રહેશે, આવા સંજોગોમાં કંપનીને એક વિદેશી ગ્રાહક તરફથી ૩૦૦૦ એકમો રૂ.૨૮ એકમટીઠના ભાવે ખરીદવાની ઓફર મળી છે.

ખાસ નિકાસ પરવાનગી રૂ.૫૦૦૦ અને એકમટીઠ પેકિંગ રૂ.૨ થશે, તમારે કંપનીને જરૂરી ગણતરી સાથે માર્ગદર્શન આપવાનું છે. બીજી તરફ એક સ્થાનિક ગ્રાહક આ વધારાના ૩૦૦૦ એકમો રૂ.૩૦ એકમટીઠના ભાવે ખરીદવા તૈયાર છે. તમે કંપનીને શું સલાહ આપશો?

પ્ર.૫ દિપક લિ. ના પાકા-સરવૈયા નીચે મુજબ છે.

(૧૭.૫)

જવાબદારીઓ	૩૧/૩/૨૦૧૬	૩૧/૦૩/૨૦૨૦	મિલકતો	૩૧/૩/૨૦૧૬	૩૧/૦૩/૨૦૨૦
ઈકવિટી શેર મૂડી	૬૦૦૦૦૦	૭૦૦૦૦૦	ચંત્રો	૬૦૦૦૦૦	૫૫૦૦૦૦
નફા-નુકશાન ખાતું	૧૨૦૦૦૦	૧૫૦૦૦૦	મકાન	૨૦૦૦૦૦	૧૫૦૦૦૦
લેણદારો	૧૩૦૦૦૦	૧૫૦૦૦૦	સ્ટોક	૧૦૦૦૦૦	૧૩૫૦૦૦
બેંક લોન	૧૫૦૦૦૦	૧૦૦૦૦૦	બેંક સિલક	૫૦૦૦૦	૧૫૫૦૦૦
			દેવાદારો	૩૦૦૦૦	૧૦૦૦૦
			પરચુરણ ખર્ચા	૨૦૦૦૦	૧૦૦૦૦
	૧૦૦૦૦૦૦	૧૧૦૦૦૦૦		૧૦૦૦૦૦૦	૧૧૦૦૦૦૦

વધારાની માહિતી:

- ૧) એક મકાન જેની પડતર કિંમત રૂ.૫૦૦૦૦૦, જેની ઉપર એકત્રિત ધસારો રૂ.૧૫૦૦૦૦ ગણેલ હતો તે રૂ.૪૦૦૦૦૦ માં વેચેલ હતું.
  - ૨) ગયા વર્ષનું કિવિડન્ડ રૂ.૩૦૦૦૦૦ જાહેર કર્યું અને ચુકવેલ હતું.
  - ૩) સ્થિર મિલકતો ઉપર ૧૦% ધસારો ગણો.
- ભંડોળ - પ્રવાહ પત્રક તૈયાર કરો.

પ્ર.૬ વરૂણ લિ. ના પાકા-સરવૈયા નીચે મુજબ છે.

(૧૭.૫)

જવાબદારીઓ	૩૧/૩/૨૦૧૬	૩૧/૦૩/૨૦૨૦	મિલકતો	૩૧/૩/૨૦૧૬	૩૧/૦૩/૨૦૨૦
ઈકવિટી શેર મૂડી	૫૦૦૦૦૦	૭૦૦૦૦૦	સ્થિર મિલકતો	૬૫૦૦૦૦	૧૧૫૦૦૦૦
૧૦% પ્રેકરન્સ શેર મૂડી	૧૦૦૦૦૦	--	સ્ટોક	૧૦૦૦૦૦	૭૫૦૦૦
સામાન્ય અનામત	૧૦૦૦૦૦	૧૨૫૦૦૦	બેંક સિલક	૫૦૦૦૦	૭૫૦૦૦
નફા-નુકશાન ખાતું	૧૨૫૦૦૦	૧૩૫૦૦૦	દેવાદારો	૪૦૦૦૦	૩૦૦૦૦
પ્રજ્ઞકિબેન્ચર્સ	૨૦૦૦૦૦	૨૫૦૦૦૦	પરચુરણ ખર્ચા	૧૦૦૦૦	૨૦૦૦૦
લેણદારો	૧૨૫૦૦૦	૧૫૦૦૦૦	કિબેન્ચર વટાવ	-	૫૦૦૦
	૧૧૫૦૦૦૦	૧૩૬૦૦૦૦		૧૧૫૦૦૦૦	૧૩૬૦૦૦૦

વધારાની માહિતી:

- ૧) વર્ષ દરમિયાન પ્રેકરન્સ શેર ૧૦% પ્રિમીયમથી પરત કર્યા, જે માટે જરૂરી ઈકવિટી શેર મુજબ કિંમતે બહાર પાડ્યા.
  - ૨) વર્ષ દરમિયાન કિબેન્ચર્સ ૧૦% વટાવથી બહાર પાડ્યા.
  - ૩) ગયા વર્ષ સુધી કંપની પોતાના સ્ટોકનું મુલ્યાંકન પડતર કરતા ૨૦% ઓછી કિંમતે કરતી હતી, જો કે ચાલુ વર્ષનો સ્ટોક પડતર કિંમતે ગણેલ છે.
- તમારે ભંડોળ-પ્રવાહ પત્રક તૈયાર કરવાનું છે.

પ્ર.૭ શીતલ લિ.ના પાકા-સરવૈયા નીચે મુજબ છે.

(૧૭.૫)

જવાબદારીઓ	૨૦૧૮	૨૦૧૯	મિલકતો	૨૦૧૮	૨૦૧૯
ઈકવિટી શેર મૂડી	૫૦૦૦૦૦	૬૦૦૦૦૦	સ્થિર મિલકતો	૬૦૦૦૦૦	૬૫૦૦૦૦
સામાન્ય અનામત	૨૦૦૦૦૦	૧૫૦૦૦૦	સ્ટોક	૧૩૦૦૦૦	૧૦૦૦૦૦
નફા-નુકશાન ખાતું	૧૦૦૦૦૦	૧૩૦૦૦૦	દેવાદારો	૧૨૦૦૦૦	૧૦૦૦૦૦
લેણદારો	૫૦૦૦૦	૬૦૦૦૦	રોકડ અને બેંક	૮૦૦૦૦	૧૦૦૦૦૦
કરવેરા જોગવાઈ	૮૦૦૦૦	૧૦૦૦૦૦			
	૬૩૦૦૦૦	૧૦૪૦૦૦૦		૬૩૦૦૦૦	૧૦૪૦૦૦૦

(૫.૭૦)

**વધારાની માહિતી:**

- ૧) સ્થિર મિલકતો પર ૨૦% ધસારો ગણો.
- ૨) વર્ષ દરમિયાન બોનસ ઇકવિટી શેર ૫:૧ ના પ્રમાણમાં બહાર પાડવામાં આવ્યા હતા.
- ૩) વર્ષ દરમિયાન રૂ.૯૦૦૦૦ કરવેરાના ચુકવ્યા હતા.  
રોકડ-પ્રવાહ પત્રક તૈયાર કરો.

પ્ર.૮ અનિલ લિ. ના ૩૧-૩-૨૦૧૮ અને ૩૧-૩-૨૦૧૯ના રોજના પાકા-સરવૈયા નીચે મુજબ છે.

(૧૭.૫)

જવાબદારીઓ	૩૧/૩/૨૦૧૮	૩૧/૦૩/૨૦૧૯	મિલકતો	૩૧/૩/૨૦૧૮	૩૧/૦૩/૨૦૧૯
ઇકવિટી શેર મૂડી	૧૫૦૦૦૦૦	૧૮૦૦૦૦૦	સ્થિર મિલકતો	૨૩૩૬૯૬૦	૨૬૧૦૫૦૦
૮% પ્રેફરન્સ શેર મુડી	૩૦૦૦૦૦	૨૦૦૦૦૦	સ્ટોક	૬૬૦૫૪૦	૪૯૧૮૦૦
શેર પ્રિમીયમ	૩૦૦૦૦	૪૦૦૦૦	ડિબેન્ચર્સ	૨૫૪૦૦૦	૨૬૫૦૦૦
૬% ડિબેન્ચર્સ	૫૦૦૦૦૦	૪૦૦૦૦૦	બેંક સિલક	૪૦૦૦૦	૩૦૦૦૦
ચાલુ જવાબદારીઓ	૭૨૫૦૦૦	૬૩૫૦૦૦	ડિબેન્ચર વટાવ	૩૦૦૦૦	૨૫૦૦૦
સુચિત કિવિડન્ડ	૭૫૦૦૦	--			
નફા-નુકશાલ ખાતું	૧૯૧૫૦૦	૩૪૭૩૦૦			
	<b>૩૩૨૧૫૦૦</b>	<b>૩૪૨૨૩૦૦</b>		<b>૩૩૨૧૫૦૦</b>	<b>૩૪૨૨૩૦૦</b>

**વધારાની માહિતી:**

- ૧) વર્ષ દરમિયાન એક ચંત્ર જેની પડતર કિંમત રૂ.૨૦૦૦૦૦, જેના ઉપર એકત્રિત ધસારો રૂ.૨૦૦૦૦ હતો તે રૂ. ૨૧૦૦૦૦ માં વેચવામાં આવ્યું હતું.
- ૨) વર્ષ દરમિયાન સ્થિર મિલકતો ઉપર રૂ.૭૫૦૦૦ ધસારો ગણેલ હતો.
- ૩) પ્રેફરન્સ શેર ૧૦% પ્રિમીયમથી પરત કરેલ હતા. જે અંગે જરૂરી ઇકવિટી શેર ૨૦% પ્રિમીયમથી બહાર પાડેલ હતા.
- ૪) ૧૦૦૦ ૬% ના ડિબેન્ચર્સ ૧૦૦૦૦ ઇકવિટી શેર માં રૂપાંતરિત કરવામાં આવ્યા હતા.

રોકડ -પ્રવાહ પત્રક તૈયાર કરો.

-----

10/A-3  
Eng

SEAT No. \_\_\_\_\_  
SARDAR PATEL UNIVERSITY  
BCOM Semester - V Examination (CBCS)

No. of Printed Pages : 04



Advanced Accounting & Auditing – IX  
(Advanced management Accounting)  
UB05DCOM51

27<sup>th</sup> November, 2021, Saturday  
Time: 9:00 AM to 11:00 AM

Total Pages: 04  
Total marks: 70

Note: Attempt any Four (4) Questions out of following Eight (8) Questions

Que.1

(17.5 Marks)

Malav Co. produces 3 products as below:-

Particulars	X	Y	Z
Per unit Sale Price	50	75	100
Per unit RM Cost(Rs. 5 per KG)	20	30	45
Per Unit Wage Cost(Rs. 6 per hr)	21	30	36
Monthly Demand (Units)	1200	1500	1000

Variable Overheads Rs. 2 per Hr. and Month Fixed Cost is Rs. 5000.

If During November -21 availability of RM is 16000 KG, then find our optimum production mix and profit under the same.

If Labour hours are available in limited qty. at 15000 hrs., then what will be change in your answer?

Que.2

(17.5 Marks)

Amar Manufacturing Company produces 3 types of product A ,B, and C, for which following information is made available to you.

Particulars	A	B	C
Sale price per unit	100	120	150
Per unit Raw material (Rs. 5 per KG)	4 kg	6 kg	6 kg
Per unit Wages (Rs. 12 per hr)	3 hr	5 hr	6 hr
Variable OH	Rs. 2 per hr	Rs. 3 per hr	Rs. 4 per hr
Per unit Fixed OH per unit	Rs.10	Rs. 10	Rs.10
Monthly Production	3000 units	2000 units	2500 Units

Production Manager made proposal to drop product B as it is losing its market, and continue with only A & C. By dropping product B , production of A and C can be increased by 25% and 30% respectively. Total Fixed Cost remain constant.

You are required to advise company, should it accept the proposal of Production Manger? Why?

①

(P.T.O) Page 1 of 4



Que. 6

(17.5 Marks)

Followings are Balance Sheets of Varun Ltd.

Liabilities	31/3/2019	31/3/2020	Assets	31/3/2019	31/3/2020
Equity Sh. Capital	500000	700000	Fixed Assets	950000	1155000
10% Pref. shares	100000	---	Stock	100000	75000
General Reserve	100000	125000	Bank	50000	75000
P&L A/C.	125000	135000	Debtors	40000	30000
5% Debentures	200000	250000	Preliminary Exp.	10000	20000
Creditors	125000	150000	Deb. Discount	---	5000
	<b>1150000</b>	<b>1360000</b>		<b>1150000</b>	<b>1360000</b>

**Additional Information:**

- 1) During the year, Preference shares redeemed at premium of 10%, for which necessary equity shares issued at par.
- 2) During the year, Debentures issued at 10% discount.
- 3) Up to Previous Year Company has policy to value its stock at 20% less price than its cost, however stock of current year values at cost.

You are required to prepare Fund-Flow Statement.

Que. 7

(17.5 Marks)

The Followings are the Balance Sheet of Sheetal Limited.

Liabilities	2018	2019	Assets	2018	2019
Equity Sh. Capital	5,00,000	6,00,000	Fixed Assets	6,00,000	6,50,000
General Reserves	2,00,000	1,50,000	Stock	1,30,000	1,50,000
Profit & Loss A/c	1,00,000	1,30,000	Debtors	1,20,000	1,00,000
Creditors	50,000	60,000	Cash & Bank	80,000	1,40,000
Tax Provision	80,000	1,00,000			
	<b>9,30,000</b>	<b>10,40,000</b>		<b>9,30,000</b>	<b>10,40,000</b>

**Additional Information:**

- (1) Provide 20% Depreciation on Fixed Assets.
- (2) During the year Bonus Equity Shares were issued in ratio of 5:1.
- (3) During the year, tax paid Rs. 90,000.

Prepare Cash-Flow Statement.

9

(P.T.O.)

Que. 8

(17.5 Marks)

The Followings are the Balance Sheet of Anil Limited As on 31-12-2018 and 31-12-2019.

Liabilities	31-03-18	31-03-19	Assets	31-03-18	31-03-19
Equity Sh. Capital	15,00,000	18,00,000	Fixed Assets	23,36,960	26,10,500
8% Pref. sh. Capital	3,00,000	2,00,000	Stock	6,60,540	4,91,800
Share Premium	30,000	40,000	Debtors	2,54,000	2,65,000
6% Debentures	5,00,000	4,00,000	Bank Balance	40,000	30,000
Current Liabilities	7,25,000	6,35,000	Deb. Discount	30,000	25,000
Proposed Dividend	75,000	--			
Profit & Loss A/c	1,91,500	3,47,300			
	<u>33,21,500</u>	<u>34,22,300</u>		<u>33,21,500</u>	<u>34,22,300</u>

**Additional Information:**

- (1) During the year a Machinery Costing 2,00,000, on which accumulated depreciation provided of Rs.20,000 was sold at Rs.2,10,000
- (2) During the year depreciation calculated on fixed asset of Rs.75, 000.
- (3) Preference Shares were redeemed at 10% premium, for which necessary equity shares were issued at 20% premium.
- (4) 1,000 6% Debenture were converted in to 10,000 equity shares.

Prepare Cash-Flow Statement.

← X →

(4)



SEAT No. \_\_\_\_\_

[3/A-3]  
K.P.J.

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.COM. SEMESTER -05 – EXAMINATION-2020-21

Paper Code: UB05 CCOM51

Date: 24/11/2021

SUBJECT : BUSINESS TAXATION-1

Time : 9-00 A.m To 11-00 A.m

Total Marks: 70

નોંધ : પ્રત્યેક પ્રશ્નોના ગુણ સરખા છે.

નીચેનામાંથી કોઈપણ ચારના જવાબ આપો.

પ્રશ્ન-૧. આવક વેરા ધારા મુજબ વ્યાખ્યા આપો.

૧. પાછલું વર્ષ અને આકારણી વર્ષ
૨. આકસ્મિક આવક
૩. શખ્સ

પ્રશ્ન-૨. આવક વેરા ધારા મુજબ વ્યાખ્યા આપો.

૧. ખેતીની આવક
૨. કર દાતા
૩. ડિવિડન્ડ

પ્રશ્ન-૩. સમજાવો.

૧. કલમ 80C અને 80 D ની મળવાપાત્ર સામાન્ય કપાતો વર્ણવો.
૨. કરમુક્ત આવકો વિશે નોંધ લખો.

પ્રશ્ન-૪. નીચેનાને સમજાવો.

૧. કર ભરનારની જવાબદારી
૨. રહિશ અને સામાન્ય રહિશ

પ્રશ્ન-૫. મિ.સ્વયમ પટેલ મુંબઈની કંપનીમાં મેનેજિંગ ડિરેક્ટર છે. નાણાકીય વર્ષ : 2019-20ની તેમની નીચેની વિગતો પરથી આકારણી વર્ષ :2020-21 માટે કરપાત્ર પગારની આવકની ગણતરી કરો.

૧. મૂળ પગાર .....રૂ. 6,30,000
૨. મોંઘવારી ભથ્થું- મૂળ પગારના ૨૦% જે નિવૃત્તિના લાભો માટે ધ્યાનમાં લેવાય છે.
૩. બોનસ.....રૂ.40,000
૪. મનોરંજન ભથ્થું .....રૂ. 5,000
૫. કમિશન.....રૂ.24,000
૬. મદદનીશ ભથ્થું..... રૂ.24,000 (બધું ખર્ચેલ)
૭. સીટી કોમ્પેન્સેટરી ચેલાઉન્સ .....રૂ.20,000

૮. ઘરઘાટીનો પગાર માલિકે ચૂકવેલ રકમ..... રૂ.21,600  
૯. અંગત વપરાશ માટે મફત ગેસ-વીજળીની સવલત અંગે માલિકે ચૂકવેલ ખર્ચ..... રૂ.8,250  
૧૦. માન્ય પ્રો.ફંડમાં કંપનીનો ફાળો રૂ. 1,45,000 અને કર્મચારીએ આ ફંડમાં રૂ. 1,00,000 ફાળો આપે છે.

૧૧. માન્ય પ્રો.ફંડ ખાતામાં વાર્ષિક 12.5% ના દરે જમા થયેલ વ્યાજ રૂ. 37,500  
૧૨. ઓફિસ સમય દરમિયાન અંશતઃ મફત ભોજનની સગવડ (240 દિવસ માટે ભોજન દીઠ રૂ.300 ખર્ચ થયો છે. જે કંપનીએ ભોગવેલ છે.) આ અંગે ભોજન દીઠ રૂ.60ની ટોકન રકમ પગારમાંથી કાપી લેવામાં આવી છે.  
૧૩. કંપનીએ ચૂકવેલ રસોઈયા અને ચોકીદારનો પગાર અનુક્રમે રૂ.9600 અને રૂ.22,400 છે.  
૧૪. બે બાળકો માટે બાળક દીઠ રૂ.300 શિક્ષણ ભથ્થું કંપનીએ ચૂકવેલ છે.  
૧૫. ત્રણ બાળકો માટે બાળક દીઠ રૂ.450 હોસ્ટેલ ભથ્થું ચૂકવેલ છે.  
૧૬. કર્મચારીએ ચૂકવેલ વ્યવસાય વેરો રૂ.2400 છે.  
૧૭. તેમને કંપની તરફથી 1.8 સીસી ની મોટરકાર ડ્રાઈવરની સવલત સાથે આપવામાં આવી છે તેનો અંગત અને ઓફિસ બન્ને હેતુ માટે ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.તેનો ચલિત અને નિભાવ ખર્ચ કંપની ચૂકવે છે.

પ્રશ્ન-૬. શ્રી સિદ્ધાર્થ અમદાવાદમાં વિશિષ્ટ કર્મચારી છે. આકારણી વર્ષ: 2020-21 ની નીચેની વિગતો પરથી પગારની કરપાત્ર આવક શોધો.

૧. તેઓ તા.01-01-2012ના રોજ રૂ.28000-૨૦૦૦-40000-4000-72000ના ગ્રેડમાં નોકરીમાં જોડાયા.  
૨. મોંઘવારી ભથ્થું ....મૂળ પગારના ૩૦%  
૩. બોનસ.....રૂ.1,00,000  
૪. કમિશન.....રૂ. 50,000  
૫. મનોરંજન ભથ્થું દર મહિને .....રૂ. 4,000  
૬ વાહન-વ્યવહાર ભથ્થું દર મહિને રૂ. 3600  
૭. ત્રણ બાળકો માટે શિક્ષણ ભથ્થું રૂ.16,800 અને બે બાળકો માટે હોસ્ટેલ ભથ્થું દરેકનું રૂ.8600  
૮. માન્ય પ્રો.ફંડમાં મૂળ પગારના 15% લેખે ફાળો કંપની તરફથી આપે છે.  
૯. માન્ય પ્રો.ફંડમાં 15% લેખે જમા થયેલ વ્યાજ વાર્ષિક રૂ.૩૦,૦૦૦  
૧૦. માલિક દ્વારા ડ્રાઈવરની સગવડવાળી 1.8.સીસી ક્ષમતાવાળી મોટર મળે છે જેનો તમામ ખર્ચ માલિક ભોગવે છે. અને આ સગવડ અંગે તેમના પગારમાંથી માસિક રૂ.1000 કાપી લે છે.

૧૧. માલિક દ્વારા અમદાવાદમાં રહેઠાણની સગવડ મળેલ છે જેનું વ્યાજબી ભાડું માસિક રૂ.10000 છે. માલિકે આપેલ ફર્નિચરની મૂળ કિંમત રૂ.8,00,000 છે. આ સવલત અંગે તેમના પગારમાંથી રૂ. 32,000 કાપી લેવામાં આવે છે.

૧૨. કંપની તરફથી તેમને મફત ભોજનની સવલત આપવામાં આવે છે જે પેટે કંપની દ્વારા દરેક ભોજન દીઠ રૂ.180 ખર્ચ કરવામાં આવે છે અને તેમની પાસેથી ભોજન દીઠ રૂ.20 વસૂલ કરવામાં આવે છે. વર્ષ દરમિયાન કંપની તરફથી 300 દિવસ લંચ(ભોજન) પૂરા પાડવામાં આવે છે.

૧૩. તેમના પગારમાંથી માસિક રૂ.200 લેખે વ્યવસાય વેરાની કપાત કરવામાં આવે છે.

પ્રશ્ન-૭. શ્રી શનિ તેમની માલિકીના ત્રણ રહેઠાણના મકાનો ધરાવે છે. આ મકાનો અંગે નાણાંકીય વર્ષ:2019-20ની માહિતી નીચે પ્રમાણે છે.

વિગત	મકાન-૧ (ગોપી)	મકાન-૨ (એકતા)	મકાન-૩ (બીજલ)
૧.મકાનનો ઉપયોગ	ભાડે આપેલ	સ્વ.રહેઠાણ માટે	સ્વ.રહેઠાણ માટે
૨.મ્યુનિસિપલ આકારણી રૂ.	9,60,000	8,00,000	5,60,000
૩.વ્યાજબી ભાડું	1,200,000	9,60,000	4,80,000
૪. પ્રમાણિત ભાડું	11,20,000	8,80,000	4,00,000
૫. માસિક ભાડું	1,20,000	-----	-----
૬.મ્યુનિસિપલ વેરા (મ્યુનિસિપલ)	10%	10%	20%
૭. મ્યુનિ.વેરા ચૂકવવાના બાકી	40,000	-----	16,000
૮. જમીન મહેસૂલ	25,000	50,000	15,000
૯. વીમા પ્રિમિયમ	30,000	20,000	4000
૧૦. વીજળી ખર્ચ	40,000	64,000	60,000
૧૧. બાંધકામની લોનનું વ્યાજ(પા.વ.૨૦૧૯-૨૦)	2,00,000	3,20,000	1,60,000
૧૨. બાંધકામ સમયનું મૂડીકૃત વ્યાજ	4,00,000	3,20,000	2,40,000
૧૩. બાંધકામ પૂરું થયા તારીખ	20-03-2017	15-01-2016	15-08-2013

મકાન નં-૧ ગોપીનો ભાડૂઆત તા.01-02-2020ના એક માસનું ભાડું ચૂકવ્યા વગર મકાન ખાલી કરીને જતો રહ્યો છે. આકારણી વર્ષ:2020-21 માટે તેમની મકાન-મિલકતની કરપાત્ર આવકની ગણતરી કરો.

પ્રશ્ન-૮. ગ્રીષ્મા ત્રણ મકાનોના માલિક છે. તેમની નીચેનીમાહિતીને આધારે આકારણી વર્ષ:૨૦૨૦-૨૧ માટે મકાન મિલકતની આવક

વિગત	મકાન-A	મકાન-B	મકાન-C
૧.મકાનનો ઉપયોગ	રહેઠાણ માટે ભાડે આપેલ	ઘંઘા માટે ભાડે આપેલ	સ્વ. રહેઠાણ માટે
૨.મ્યુનિસિપલ આકારણી રૂ.	72,000	1,80,000	2,40,000
૩.વ્યાજબી ભાડું	80,000	1,88,000	-----
૪. મળવાપાત્ર ભાડું (વાર્ષિક)	72,000	1,44,000	-----
૫. પ્રમાણિત ભાડું	84,000	-----	2,80,000
૬.મ્યુનિસિપલ વેરા (ચૂકવેલ)	4,000	8,000	8,000
૭. બાંધકામની માટેની લોનનું વ્યાજ	20,000	-----	70,000
૮. બાંધકામની માટેની લોનનું મૂડીકૃત વ્યાજ	20,000	-----	80,000
૯. મકાન ખીલી રહ્યાનો સમય	1 માસ	-----	-----
૧૦. વસૂલ ન થઈ શકે તેવું ભાડું	8,000	-----	-----
૧૧. ભાડું મળવાનું બાકી	-----	12,000	-----
૧૨. જમીન-મહેસૂલ	8,000	5,000	6,000
૧૩. બાંધકામ પૂરું થયા તારીખ	31-01-2016	30-06-2019	31-03-2004

—X—



SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed Pages : 02

[3/A-3]  
Eng.

SARDAR PATEL UNIVERSITY  
B.COM. SEMESTER -05 – EXAMINATION-2020-21  
Paper Code: UB05 CCOM51  
SUBJECT : BUSINESS TAXATION-1

Date: 24/11/2021

Time : 9-00 to 11-00 A.m.

Total Marks: 70

Note: The marks of each question are the same.

Answer any four of the following.

Que .1. Define as per income tax act.

- |                                      |                  |           |
|--------------------------------------|------------------|-----------|
| 1. Previous year and assessment year | 2. casual income | 3. Person |
|--------------------------------------|------------------|-----------|

Que. 2. Define as per income tax act.

- |                       |             |             |
|-----------------------|-------------|-------------|
| 1. Agriculture income | 2. Assessee | 3. Dividend |
|-----------------------|-------------|-------------|

Que.3. Explain the following

1. Discuss in brief general deductions available under sections 80 C and 80 D.
2. Write a short note on exempted income.

Que.4. Explain the following.

- |                     |                                     |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1. Incidence of tax | 2. Resident and ordinarily resident |
|---------------------|-------------------------------------|

Que.5. Mr. Swayam Patel is the Managing Director of a company at Bombay and the following information For financial Year: 2019-20 calculate his taxable salary income of A.Y.2020-21

1. Basic Salary ..... Rs. 6,30,000
2. Dearness allowances - 20% of basic salary of which for retirement benefits.
3. Bonus ..... Rs. 40,000
4. Entertainment Allowances ..... Rs. 5,000
5. Commission ..... Rs.24,000
6. Helper Allowances ..... Rs. 24,000 (all spent)
7. City Compensation Allowances ..... Rs. 20,000
8. house servant Salary paid by the employer ..... Rs. 21,600
9. Payment made by the Employer for free supply of gas-electricity provided for personal Use of Rs.8250
10. The company's contribution to recognized prov.fund is Rs. 1,45,000 and the employee's Contributions to R.P.F. ....Rs.1,00,000
11. Interest Credited to his R.P.F. account @ 12.5 % is Rs. 37,500
12. Concessional lunch facility provided office hours (cost per dish rs.300 for 240 days is born by the company) a token amount of Rs. 60 per dish is deducted from his salary.
13. The company has also paid salary of cook and watchman at rs.9600 and rs.22400 respectively.
14. The company has paid an education allowance for to children is Rs.300 per child for two children.
15. Hostel allowance of Rs.450 per child has been paid for three children.
16. Professional tax paid by the employee is Rs. 2400.
17. Company Provided him a 1.8 cc motor car with driver. This motor car used for both personal and office purpose. Repair and Maintenance Expenses is paid by company.

Que.6. Mr. Siddharth is a specified employee in Ahmedabad. Calculated his taxable income of salary from the following Particulars for the previous year:2019-20 (A.Y.2020-21)

1. He joined in the grade of Rs.28000-2000-40000-4000-72000 on 01-01-2012
2. Dearness allowance is 30% of basic salary
3. Bonus ..... Rs.1,00,000
4. Commission ..... Rs. 50,000
5. Entertainment allowance per month .Rs. 4,000
6. Transportation allowance of..... Rs. 3600 per month
7. Education allowance of Rs. 16,800 for three children and hostel allowance of Rs. 8,600 each for two

children.

8. The company contributes 15% of the basic salary to the recognized prov-fund.
9. Interest Credited to recognized Prov. Fund @ 15% Amount to Rs. 30,000 per annum
10. Company Provided him a 1.8 cc motor car with driver. Repair and maintenance expense is paid company and Rs.1000 per month is recovered from his salary by the company for his perquisite
11. He has been provided residential Accommodation for which the company pays rent of Rs.10,000 per month the company also provides furniture costing Rs.8,00,000. The company deducts Rs.32,000 from his salary.
12. Company provided him free facility of meal for which Rs.180 per meal is expended by the company and Rs.20 per meal is recovered from him. During the year 300 lunches (meal) provided him.
13. Professional tax Rs.200 per month is deducted from his salary.

Que.7. Mr. Shani Acquires three residential houses. information for the Financial year-2019-20 for these houses is as under

Particulars	House-1 Gopi	House-2 Ekata	House-3 Bijal
1. use of house	Let out	Self Occupied	Self Occupied
2. Municipal valuation Rs.	9,60,000	8,00,000	5,60,000
3. fair rent	1,200,000	9,60,000	4,80,000
4. Standard rent	11,20,000	8,80,000	4,00,000
5. monthly rent	1,20,000	-----	-----
6. Municipal taxes (Paid)	10%	10%	20%
7. Municipal taxes (payable)	40,000	-----	16,000
8. land revenue	25,000	50,000	15,000
9. Insurance Premium	30,000	20,000	4,000
10. Electricity Expenses	40,000	64,000	60,000
11. Interest on loan (P.Y.2019-20)	2,00,000	3,20,000	1,60,000
12. Capital Interest During Construction period	4,00,000	3,20,000	2,40,000
13. Date of Completion of Construction	20-03-2017	15-01-2016	15-08-2013

The tenant of the house-1 Gopi is vacated the house on 01-02-2020 without paying 01 month rent Calculate his taxable income from house property for the A.Y.2020-21

Que.8. Grishma is the owner of three houses. On the basis of the following information Compute her Taxable Income from house Property for the A.Y.2020-21

Particulars	House-A	House-B	House-C
1. use of house	Let out For Residence	Let out For Business	Self Occupied
2. Municipal valuation Rs.	72,000	1,80,000	2,40,000
3. fair rent	80,000	1,88,000	-----
4. Receivable Rent (Annual)	72,000	1,44,000	-----
5. Standard rent	84,000	-----	2,80,000
6. Municipal taxes (Paid)	4,000	8,000	8,000
7. Interest on loan for Construction	20,000	-----	70,000
8. Capitalized Interest of Pre- Construction Period	20,000	-----	80,000
9. Vacancy Period	1 month	-----	-----
10. unrealized rent	8,000	-----	-----
11. unrealized rent ( Yet to be received)	-----	12,000	-----
12. Land revenue	8,000	5,000	6,000
13. Date of Completion of Construction	31-01-2016	30-06-2019	15-08-2004

— X —

Seat No. \_\_\_\_\_

No. of Page : 1

[૧] -  
લેખ



## SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.COM. SEMESTER V EXAMINATION – November 2021

Paper Code : UB05CCOM55

Paper Name : E-Commerce-I

Date : 26-11-2021, Friday

Total Marks : 35

Time : 9:00 To 11:00 AM

દરેક પ્રશ્નના ગુણ સરખા છે.

કોઈપણ બે પ્રશ્નોના જવાબ લખો.

- પ્રશ્ન : ૧ ઈ-કોમર્સના જુદા જુદા બિઝનેસ મોડેલો તેના ફાયદા અને ગેરફાયદા સાથે સમજાવો.  
Explain different business models of E-Commerce with its advantages and disadvantages.
- પ્રશ્ન : ૨ ઈ-કોમર્સ ની વ્યાખ્યા આપી ઉદાહરણ સાથે સમજાવો અને તેના વિવિધ ક્ષેત્રે થતા ફાયદા-ગેરફાયદા સમજાવો.  
Define E-Commerce with example and explain its advantages and disadvantages in different fields.
- પ્રશ્ન : ૩ HTML ના પ્રોગ્રામનું સ્વરૂપ સમજાવી તેની વિવિધ ફોર્મેટીંગ ટેગ ઉદાહરણ સાથે સમજાવો.  
Explain the format of HTML Program and explain its formatting tags with example.
- પ્રશ્ન : ૪ HTML માં ટેગના પ્રકાર સમજાવો અને <MARQUEE> ટેગ તેના વિવિધ એટ્રીબ્યુટ્સ સાથે સમજાવો.  
Explain Types of Tags in HTML and explain <MARQUEE> tags with its different attributes.

— X —

(1)

SEAT No. \_\_\_\_\_

No. of Printed pages : 03

[7]  
Eng.

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Com Examination, 5<sup>th</sup> Semester

Friday 26<sup>th</sup> November 2021



Session: Time: 09:00 A.M. To 11:00 A.M.

Subject/Course Title: Business Mathematics & Statistics-V(UBO5CCOM53)

Note: 1. This question paper contains 8 questions you have to answer any 4 from these.

2. Each question is of 17.5 marks.

Que. 1 Answer the following Question.

(A) Give the probability mass function of Geometric distribution also give it's (7.5)

Property and Application.

(B) In Dance India program there are 5 boys and 6 girls in last selection. 4 persons are to be (10)  
Selected from it one after the other find the probabilities that

(I) 3 boys and 1 girl

(II) all are girls

(III) at least 3 boys

(IV) at the most 2 boys.

Que. 2 Answer the following Question.

(A) Find probability of appearing 5<sup>th</sup> time head at 10<sup>th</sup> attempt in an experiment of tossing (7.5)

A fair coin.

(B) The probability of hitting a sixer by Kohali in any ball is  $\frac{1}{4}$ . Find the probability of hitting sixer (10)  
first time in the fourth ball. Also find mean and variance of number of failure before the first sixer  
hitted.

Que. 3 Answer the following Question.

(A) What is game theory? Explain its mathematical form and also explain the saddle point (7.5)  
method of solving the game theory.

(B) Solve the following Game theory problem without saddle point method. (10)

PLAYER B

PLAYER A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>
A <sub>1</sub>	6	8	-16	-10
A <sub>2</sub>	0	3	-4	2
A <sub>3</sub>	18	4	10	51
A <sub>4</sub>	10	2	5	16

PLAYER A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>
A <sub>1</sub>	6	8	-16	-10
A <sub>2</sub>	0	3	-4	2
A <sub>3</sub>	18	4	10	51
A <sub>4</sub>	10	2	5	16

Que.4 Answer the following Question.

(7.5)

(A) Solve the following game theory problem.

		PLAYER B	
PLAYER A		B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
A <sub>1</sub>		1	7
A <sub>2</sub>		6	2

(B) Covishield vaccine is produced on two machines from following data find optimal sequence (10) and total ideal time for both the machines.

	1	2	3	4	5
Machine A	14	3	10	16	7
Machine B	12	11	5	9	13

Que.5 Answer the following Questions.

(A) Discuss the meaning and uses of vital statistics.

(7.5)

(B) Compare the standards of health of the following two cities. Mention which city is more healthier.(10)

AGE	CITY A		CITY B	
	Population	No of Deaths	Population	No of Deaths
0-15	30000	720	40000	1000
15-50	40000	800	104000	2080
More than 50	10000	280	16000	480

Que. 6 Answer the following Questions.

(A) For Anand city we have following information based on that calculate GFR, SFR and TFR. (7.5)

Age	No of women	Total no. of births
15-19	32000	800
20-24	30000	3420
25-29	28000	4200
30-34	26000	2860
35-39	24000	1920
40-44	22000	660
45-49	18000	72

(B) From the following data calculate SDR and State which city is more healthier. (10)

AGE	CITY A		CITY B		STANDARD
	Population	Deaths per thousand	Population	Deaths per thousand	Population
0-5	6000	50	7000	40	4000
5-25	30000	18	40000	18	34000
25-45	24000	12	20000	13	25000
45-60	12000	25	8000	20	11000
MORE THAN 60	8000	24	5000	44	6000

Que.7 Answer the following Questions.

(A) Give the meaning of "Product control" and explain its significance. (7.5)

(B) Draw the O.C. curve for (50,10,0) with proportion defectives as 0, 0.02, 0.04, 0.06, 0.08 and 0.10 (10)

Que. 8 Answer the following Questions.

(A) If proportion defective is 2% of a lot of which below three plans are there which plan (7.5)  
Will you select? Why?

Plan	Details	Prob of Acceptance
1	(1000,100,2)	0.6765
2	(1000,120,2)	0.5696
3	(1000,80,1)	0.5249

(B) For sampling plan (2000,100,2) we have following information Prepare ASN, AOQ and ATI (10)  
curve also find AOQL.

P'	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
P(a)	1	0.9198	0.6765	0.4233	0.2382	0.1247

[7]  
Kpj.

SARDAR PATEL UNIVERSITY

B.Com Examination, 5<sup>th</sup> SemesterFriday 26<sup>th</sup> November 2021

Session: Time: 09:00 A.M. To 11:00 A.M.



Subject/Course Title: Business Mathematics &amp; Statistics-V(UBO5CCOM53)

Note: 1. આ પ્રશ્નપત્રમાં કુલ 8 પ્રશ્નો છે તેમાંથી તમારે કોઈ પણ 4 પ્રશ્નો લખવાના છે.

2. દરેક પ્રશ્નના 17.5 ગુણ છે.

પ્રશ્ન:૧ નીચેનાં ઉત્તર આપો.

(અ) ગુણોત્તર વિતરણનું સંભાવના વિતરણનું સુત્ર આપી તેના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો જણાવો. (7.5)

(બ) ડાન્સ ઇન્ડયા ડાન્સ કાર્યક્રમનાં છેલ્લા સિલેક્શનમાં કુલ 5 છોકરા અને 6 છોકરીઓ છે તેમાંથી (10)  
એક પછી એક 4 વ્યક્તિની પસંદગી કરવાની નીચેની સંભાવના શોધો.

(૧) 3 છોકરા અને 1 છોકરી.

(૨) બધી છોકરીઓ

(૩) ઓછામાં ઓછા 3 છોકરા

(૪) વધુમાં વધુ 2 છોકરા હોય.

પ્રશ્ન:૨ નીચેનાં ઉત્તર આપો.

(અ) એક વ્યક્તિ વારંવાર સિક્કો ઉછાળે છે તો દસમા પ્રયત્ને પાંચમી વખત છાપ મળે તેની (7.5)

સંભાવના શોધો.

(બ) કોહલી કોઈ પણ બોલમાં સિક્કસર મારે તેની સંભાવના  $\frac{1}{4}$  છે. તો તે ચોથા બોલે પહેલી સિક્કસર (10)

મારે તેની સંભાવના ઉપરાંત તે અગાઉ સિક્કસરના મારી શકે તેનો મધ્યક અને વિચરણ મેળવો.

પ્રશ્ન:૩ નીચેનાં ઉત્તર આપો.

(A) રમતનો સિદ્ધાંત એટલે શું? તેનું ગાણિતીય રૂપ સમજાવી પલાસ્ય બિંદુ શોધવાની રીત સમજાવો. (7.5)

(B) નીચેની રમતનો ઉકેલ પલાસ્ય બિંદુ વગર મેળવો. (10)

PLAYER B				
PLAYER A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>	B <sub>3</sub>	B <sub>4</sub>
A <sub>1</sub>	6	8	-16	-10
A <sub>2</sub>	0	3	-4	2
A <sub>3</sub>	18	4	10	51
A <sub>4</sub>	10	2	5	16

પ્રશ્ન:૪ નીચેનાના ઉત્તર આપો.

(અ) નીચેની રમતનો ઉકેલ મેળવો.

(7.5)

PLAYER B		
PLAYER A	B <sub>1</sub>	B <sub>2</sub>
A <sub>1</sub>	1	7
A <sub>2</sub>	6	2

(બ) કોવીશિલ્ડ વેક્સિનના ઉત્પાદન અંગે બે મશીન પર નીચેની માહિતી પરથી ઈષ્ટતમ ક્રમ (10)

કુલ સમય તથા નવરાશનો સમય શોધો.

	1	2	3	4	5
Machine A	14	3	10	16	7
Machine B	12	11	5	9	13

પ્રશ્ન: ૫ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(અ) વસ્તી વિષયક આંકડાનો અર્થ અને તેની ઉપયોગીતા સમજવો.

(7.5)

(બ) નીચેની માહિતી પરથી આરોગ્યની દૃષ્ટિએ કયું શહેર વધુ તંદુરસ્ત છે તે નક્કી કરો.

(10)

AGE	CITY A		CITY B	
	વસ્તી	મૃત્યુ	વસ્તી	મૃત્યુ
0-15	30000	720	40000	1000
15-50	40000	800	104000	2080
More than 50	10000	280	16000	480

પ્રશ્ન:૬ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(અ) આણંદ શહેર માટેની નીચેની માહિતી પર થી સાદો પ્રજનન દર, નિયત ઉમરગાળાનો પ્રજનન દર અને કુલ (7.5) પ્રજનન દર શોધો.

Age	સ્ત્રીઓની સંખ્યા	જન્મેલા બાળકોની સંખ્યા
15-19	32000	800
20-24	30000	3420
25-29	28000	4200
30-34	26000	2860
35-39	24000	1920
40-44	22000	660
45-49	18000	72

(બ) નીચે આપેલા શહેરોની માહિતી પરથી SDRની આરોગ્યનીદ્રષ્ટિએ કયું શહેર સૌથી ચઢિયાતું છે તે જણાવો. (10)  
ગણતરી કરો અને

AGE	CITY A		CITY B		પ્રમાણિત વસ્તી
	વસ્તી	દર હજારે મૃત્યુ	વસ્તી	દર હજારે મૃત્યુ	
0-5	6000	50	7000	40	4000
5-25	30000	18	40000	18	34000
25-45	24000	12	20000	13	25000
45-60	12000	25	8000	20	11000
MORE THAN 60	8000	24	5000	44	6000

પ્રશ્ન:૭ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(અ) જથ્થા નિયંત્રણ એટલે શું? તેનું મહત્વ સમજાવો. (7.5)

(બ) એક નિદર્શન યોજના (50,10,0) માટે જો સમુહનું ખામી પ્રમાણ 0, 0.02, 0.04, 0.06, 0.08 (10)

અને 0.10 હોય તો OC વક્ર દોરો.

પ્રશ્ન:૮ નીચેના પ્રશ્નોના ઉત્તર આપો.

(અ) 2% ખામી પ્રમાણ ધરાવતા એક જથ્થા માટે નીચેની ત્રણ યોજનામાંથી કઈ યોજના પસંદ કરશો. (7.5)

Plan	યોજના	સ્વીકૃતિ સંભાવના
1	(1000,100,2)	0.6765
2	(1000,120,2)	0.5696
3	(1000,80,1)	0.5249

(બ) એક નિદર્શન યોજના (2000,100,2) માટે ASN, AOQ અને ATI વક્ર દોરો તથા AOQL પણ શોધો. (10)

P'	0	0.01	0.02	0.03	0.04	0.05
P(a)	1	0.9198	0.6765	0.4233	0.2382	0.1247