



આર.સી.કોલેજ ઓફ કોમર્સ

અમદાવાદ

તારીખ- ૧૫/૨/૨૦૨૩

SEMESTER- 2 ના બધા વિષયોના ASSIGNMENT જમા બાબત

આશી બી. કોમ. સેમેસ્ટર- 2 માં અભ્યાસ કરતા વિદ્યાર્થીઓને જણાવવાનું કે SEMESTER- 2 ના બધા વિષયોના ASSIGNMENT તા. ૨૩/૩/૨૦૨૩ ના રોજ SOFT SKILL ની પરીક્ષા શરૂ થાય તે પહેલા જમા લેવામાં આવશે. ASSIGNMENT જમા કરવા દરેક વિદ્યાર્થીએ પોતાના પરીક્ષા ખંડમાં જ બેસવું. બધા ASSIGNMENT નીચે મુજબ કમબદ્ધ ગોઠવી, એક સાથે બાંધીને જ જમા કરવાના રહેશે. અધૂરા લખેલા, અધૂરી માહિતી હશે તે ASSIGNMENT માં શુન્ય અંક મુકવામાં આવશે જેની દરેક વિદ્યાર્થીએ નોંધ લેવી. દરેક વિદ્યાર્થીએ પોતાના ASSIGNMENT ના પહેલા પાના પર નીચે મુજબની માહિતી લખવી -

NAME- _____ ROLL NUMBER- _____ CLASSS- _____ MEDIUM- _____
SUBJECT- _____ SIGNATURE OF STUDENT- _____

ASSIGNMENT કમબદ્ધ નીચે મુજબ જમા કરાવવા-

1. ECONOMICS
2. ACCOUNTANCY- II
3. COMMERCIAL COMMUNICATION-II
4. GENERAL ENGLISH
5. MARKETING MANAGEMENT
6. FINANCIAL ACCOUNTING-II
7. STATISTICS

વિષય અધ્યક્ષો-

ENGLISH Shrikant

ECONOMICS A.

COMMERCE H.

ACCOUNTS

STATISTICS

આર. સી.કોલેજ ઓફ કોમર્સ, અમદાવાદ

આચાર્યશ્રી

આર. સી. કોલેજ ઓફ કોમર્સ

અમદાવાદ

Principal

R. C. COLLEGE OF COMMERCE
Delhi Chakla, Ahmedabad-1

અસાઈન્મેન્ટ: - અર્થશાસ્ત્ર (ગુજરાતી માધ્યમ)



ધ્યાન આપો.

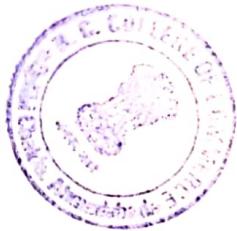
સેમેસ્ટર - ૨ (પ્રથમ વર્ષ બી કોમા)

- કોઈ પણ ૮ પ્રક્ષો ના જવાબ આપો એનાથી ઓછા લખેલ ઉત્તરો વાળા અસાઈન્મેન્ટ ચેક નહિ કરાય એનું ખાસ ધ્યાન રાખશો.
- આફ્ટિ જ્યાં આવશ્યક હોય ત્યાં દોરશો.

પ્રક્ષો: -

- ૧) પૂર્ણ હરીફાઈ નો અર્થ અને લાક્ષણીકતાઓ સમજાવો.
- ૨) પૂર્ણ હરીફાઈ માં પેઢી ની લાંબા અને ટૂંકા ગાળા ની સમતુલા સમજાવો. (આફ્ટિ સાથે)
- ૩) પૂર્ણ હરીફાઈ માં ઉધોગ ની લાંબા અને ટૂંકા ગાળા ની સમતુલા સમજાવો. (આફ્ટિ સાથે)
- ૪) ઇજારા નો અર્થ અને લાક્ષણીકતાઓ સમજાવો.
- ૫) ઇજારા વાળા બજાર માં પેઢી ની સમતુલા અને કિમત નિર્ધારણ સમજાવો. (આફ્ટિ સાથે)
- ૬) કિમત ભેદભાવ ક્યારે શક્ય અને ક્યારે નફાકારક બને? સમજાવો.
- ૭) ઇજારાયુક્ત હરીફાઈ નો અર્થ અને લાક્ષણીકતાઓ સમજાવો.
- ૮) અલ્ફાહસ્તક ઇજારા નો અર્થ અને લાક્ષણીકતાઓ સમજાવો.
- ૯) વહેયણી ની સીમાવર્તી ઉત્પાદકતા નો સિદ્ધાંત સમજાવો.
- ૧૦) ભાડા નો આધુનિક અને ભાડાલૂપી આવક નો ઘ્યાલ વિસ્તારપૂર્વક સમજાવો.
- ૧૧) નફા નો જોખમ અને નવીનીકરણ નો સિદ્ધાંત સમજાવો.

ડૉ. કુલદીપ ડી આહુજા



R.C. COLLEGE OF COMMERCE

Assignment: - Economics. (English and Gujarati medium)

Semester 2 (FY. B.com)

English Medium

Notice: -

- Attempt any 8 Questions in detail with small cases if needed.
- All 8 questions must be done to get full marks otherwise no marks will be given.
- Put Diagram as and when needed.

Questions.

- 1) Explain meaning and characteristics of Perfect competition.
- 2) Explain equilibrium condition (short and long) of firm. (With Diagram)
- 3) Explain equilibrium condition (short and long) of an Industry. (With Diagram)
- 4) Explain Meaning and characteristics of Monopoly.
- 5) Explain Price determination of monopoly market in short run and long run.
- 6) Explain when price discrimination is possible and profitable.
- 7) Explain monopolistic competition with characteristics.
- 8) Explain meaning and characteristics of oligopoly.
- 9) Explain Marginal Productivity theory.
- 10) Explain Modern and quasi rent.
- 11) Explain profit theories of Risk and innovation.

Dr Kuldeep D Ahuja.

SUBJECT: ACCOUNTANCY 2

Unit - 1

Investment Accounts / રોકાણોના હિસાબો

1	દ્રોધ લખો-(૧) દાર્શનિક કિંમત (૨) રોકાણોની ખાતાવહી Write short notes : (1) Nominal Value (2) Investment ledger
2	Sum. No. 8 - Manthan Sum. No. 16 - Chimanlal & sons Sum. No. 28 - Mr. X Sum. No. 31 - Samir

Unit - 2

Fire claim accounts / આગાના દાવાના હિસાબો

1	Write short notes on : Period of Indemnity, Standard Turnover નોંધ લખો - બાંયધરી સમય, વર્ષિક વેચાણ, પ્રમાણિત વેચાણ
2	Sum. No. 8 Royal Ltd. Sum. No. 13 Garibdas Sum. No. 23 Uttamkumar / Shree A Sum. No. 25 (A and B) Sum. No. 28 (A and B)

Unit - 3

Accounts From Incomplete Records / અધૂરી નોંધો પરથી હિસાબો લખવા

1	તફાવત સમજાવો- એકનોંધી પદ્ધતિ અને દ્વિનોંધી પદ્ધતિ Distinguish between : Single entry system and Double entry system
2	Sum. No. 5 Govindbhai Sum. No. 10 Raman Sum. No. 15 Kavi And Kavita Sum. No. 18 Babuchak Sum. No. 40 Parul Or Ruchita

Unit - 4

Hire Purchase Accounts / ભાડા- ખરીદ પદ્ધતિના હિસાબો

1	હપ્તા ખરીદ અને ભાડે ખરીદ વચ્ચે તફાવત સમજાવો Write note on - Hire Purchase System
2	Sum. No. 4 Ninad Sum. No. 42 Aishwarya Sum. No. 43 Khush Sum. No. 48 Sanjay Sum. No. 49 Jaitr



SUBJECT- COMMERCIAL COMMUNICATION

ASSIGNMENT OF SEMESTER 2

UNIT 1

- 1 Forms of Communication – Verbal and Non-Verbal
- 2 Difference between Oral and Written Communication
- 3 Oral Communication -Advantages and Disadvantages
4. Written Communication : Advantages and Disadvantages

UNIT 2

1. Structure of a Business Letter : Regular and Occasional Parts
2. Seven C's of Communication/Business Letter Writing

UNIT 3

1. Write a business letter on Inquiry for goods
2. Write a business letter on Placing an order
3. Write a business letter for an extension of time limit to execute the order.
4. Write a business letter on cancellation of an order.

UNIT 4

1. Write an email on Late delivery of goods
2. Write an email on damaged goods



B.COM SEMESTER-02

GENERAL ENGLISH

ASSIGNMENT FOR ENGLISH MEDIUM

1. The theme of selfishness in "The Devoted Friend".
2. The title Eight Rupees in " The Eight Rupees".
3. The Character of Phatik in " The Homecoming".
4. The poet's sense of patriotism in "The Harp of India".
5. The little black boy in poem " The little black boy".
6. The message of the poem " Money-Madness".
7. Ten blanks of Modal Auxiliary
8. Ten blanks of preposition
9. Ten blanks of Articles
10. Ten sentences of (types of sentences)
11. Commercialization of festivals (Dialogue writing)
12. Skilling the youth (Dialogue writing)

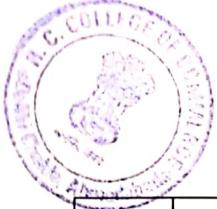


B.COM SEMESTER-02

GENERAL ENGLISH

ASSIGNMENT FOR GUJARATI MEDIUM

1. The character of Gangu in "The child".
2. The title of the story: my financial career
3. The character of Mini in "The Kabuliwallah".
4. The situations when one needs to be calm in poem "Stay Calm".
5. The theme of the poem 'On Another's Sorrow'
6. The idea of patriotism in "The Soldier".
7. Ten blanks of Modal Auxiliary
8. Ten blanks of preposition
9. Ten blanks of Articles
10. Ten sentences of (types of sentences)
11. Commercialization of festivals (Dialogue writing)
12. Skilling the youth (Dialogue writing)

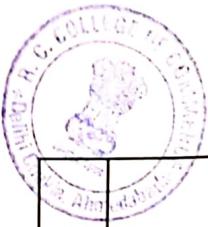


SEM-II

FUNDAMENTAL OF MARKETING MANAGEMENT

<u>Unit-1</u>	
1.	What is Marketing? Explain in Short, the main characteristics of marketing.
2.	Point out of the difference between 'selling' and 'marketing'.
3.	What is marketing? Explain briefly the functions (scope) of marketing.
4.	What is marketing mix? Explain 4-P's (Element of marketing mix).
5.	State the various concepts of marketing and Explain consumer-oriented marketing and socialistic marketing concept.
6.	Explain the importance of marketing in the view of economic development of the country and development of business unit.
7	Explain the various factors affecting the estimation of marketing demand.
8.	Write short note on marketing in different situations of demand.
<u>Unit-2</u>	
1.	Explain the meaning of brand and write a note on various types of brand.
2.	What are the advantages (Importance) and limitations of Branding to the manufactures and the costumer?
3.	What is branding? Discuss the important decisions regarding branding.
4.	What is pricing? Explain the objectives of pricing.
5.	Explain in short, the various methods (types) of pricing.
6.	What is Advertisement? Explain its characteristics and objectives.
7.	What is publicity? Explain characteristics of publicity.
8	Explain the advantages and disadvantages of Advertisement.
<u>Unit-3</u>	
1.	Explain Consumer Behavior and factors affecting to it.
2.	Write short note on stages of buying decision (consumer behavior) Process.
3.	What is market segmentation? Explain in brief the basis of market segmentation.
4.	Explain the advantages (important) of market segmentation.
5.	Write note on Target Marketing
<u>Unit-4</u>	
1.	Explain the difference between market research and marketing research.
2.	State the meaning and objectives of marketing research.
3.	Explain the importance (advantages) of marketing research.
4.	State the main limitations of marketing research.
5.	Explain the procedure (stages) of marketing research.
6.	What is ethical issue in marketing research? Explain nature and contents of ethical issues.
7.	Explain the ethical issues in the context of respondents (customers).
8.	Explain ethics of researcher in marketing research activity.

Asst. Prof. Hetal Kherala
HOD, Department of Commerce



માફેટિંગ સંચાલનના મૂળતત્વો

સેમ.- II Academic Year - 2022

Unit-1

1. માફેટિંગ એટલે શું? માફેટિંગના મુખ્ય લક્ષણો ટૂંકમાં સમજાવો.
2. વેચાણ અને માફેટિંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો..
3. માફેટિંગ એટલે શું? તેના કાયો (કાયેક્ષેત્ર) ટૂંકમાં સમજાવો.
4. મિશ્ર માફેટિંગ એટલે માફેટિંગ મિશ્રના 4-P (ઘટકો) સમજાવો. શું?
5. માફેટિંગના વિવિધ ઘ્યાલો જણાવોસમાજલક્ષી માફેટિંગનો ઘ્યાલ અને ગ્રાહકલક્ષી (વપરાશકારલક્ષી) માફેટિંગનો ઘ્યાલ(અભિગમ) સમજાવો.
6. ધંધાડીય એકમ અને અધ્યતત્ત્રનો દ્રાષ્ટવો માફેટિંગનું મહત્વ સમજાવો.
7. બજાર માંગના અંદાજને અસરકરતાં વિવિધ પરિબળો સમજાવો.
8. માંગનો વિભિન્ન પારિસ્થિતિમાં માફેટિંગનો સમજૂતી આપો.

Unit-2

1. બ્રાન્ડ(નિશાનો) નો અધ્ય સમજાવો બ્રાન્ડના વિવિધ પ્રકારો વિશે નોંધ લખો.
2. માલ ઉપર નિશાનો કરવાથી ઉત્પાદક અને ગ્રાહકને થતા ફાયદા અને મયોદાઓ જણાવો.
3. બ્રાન્ડિંગ એટલે શું? બ્રાન્ડિંગ અંગે મહત્વની ચચ્ચો કરો.
4. કિમતનીતિ(pricing) એટલે શું? તેના મુખ્ય ઉદ્દેશો ટૂંકમાં સમજાવો.
5. વિવિધ પ્રકારની કિમતનીતિઓ(પદ્ધતિઓ) વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.
6. જાહેરાત (વિજ્ઞાપન) નો અધ્ય સમજાવો તેના લક્ષણો અને હેતુઓ ટૂંકમાં સમજાવો.
7. પ્રસિધ્ય એટલે શું? પ્રસિધ્યના લક્ષણો સમજાવો.
8. જાહેરાતના ફાયદાઓઅને મયોદાઓ સમજાવો.

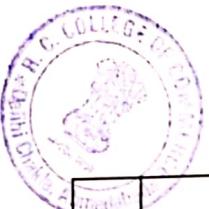
Unit-3

1. ગ્રાહક વતંશૂકનોઅથ્ય સમજાવો તેને અસર કરતાં વિવિધ પરિબળો સમજાવો.
2. ખરોદ નિષેય પ્રક્રિયાના (ગ્રાહક વતંશૂકના) તબક્કાઓ સમજાવો.
3. બજાર વિભાજન એટલે શું? બજાર વિભાજના આધારો ટૂંકમાં સમજાવો.
4. બજાર વિભાજનના વિવિધ ફાયદા (મહત્વ) સમજાવો.
5. વાક્યાંકિત બજાર ઉપર વિસ્તૃત નોંધ લખો.

Unit-4

1. બજાર સંશોધન અને બજારોય સંશોધન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
2. બજારોયા સંશોધનનો અથ્ય જણાવો તેના ઉદ્દેશો જણાવો.
3. માફેટિંગ સંશોધનનું મહત્વ સમજાવો.
4. બજારોયા સંશોધનની મુખ્ય મયોદાઓ જણાવો.
5. બજાર સંશોધનનો પ્રક્રિયા વિગતે વણાવો.
6. બજારોયા સંશોધનમાં નેતૃત્વ પ્રશ્નોનો અથ્ય સમજાવો તેનું સ્વરૂપ અને ઘટકો સમજાવો.
7. પ્રતિભાવ આપનાર(ગ્રાહક) ના સંદર્ભમાં નેતૃત્વકરતાની બાબતો સમજાવો.
8. બજારોયા સંશોધનકાયેમાં સંશોધનકારની નેતૃત્વ બાબતો સમજાવો.

Asst. Prof. Hetal Kherala



માર્કટિંગ સંયાળના મૂળતત્વો

સેમ.- II Academic Year - 2022

Unit-1

1. માર્કટિંગ એટલે શું? માર્કટિંગના મુખ્ય લક્ષણો ટૂંકમાં સમજાવો.
2. વેચાણ અને માર્કટિંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો..
3. માર્કટિંગ એટલે શું? તેના કાયો (કાર્યક્ષેત્ર) ટૂંકમાં સમજાવો.
4. મિશ્ર માર્કટિંગ એટલે માર્કટિંગ મિશ્રના 4-P (ઘટકો) સમજાવો. શું?
5. માર્કટિંગના વિવિધ ઘ્યાલો જણાવોસમાજલક્ષી માર્કટિંગનો ઘ્યાલ અને ગ્રાહકલક્ષી (વપરાશકારલક્ષી) માર્કટિંગનો ઘ્યાલ(અભિગમ) સમજાવો.
6. ધંધાડીય એકમ અને અધ્યેત્તની દ્વારા માર્કટિંગનું મહત્વ સમજાવો.
7. બજાર માગના અંદાજને અસરકરતાં વિવિધ પરિણામો સમજાવો.
8. માંગનો વિભાગ પરિસ્થિતિમાં માર્કટિંગનો સમજૂતી આપો.

Unit-2

1. બ્રાન્ડ(નિશાનો) નો અધ્ય સમજાવો બ્રાન્ડના વિવિધ પ્રકારો વિશે નોંધ લખો.
2. માલ ઉપર નિશાનો કરવાથી ઉત્પાદક અને ગ્રાહકને થતા ફાયદા અને મયોદાઓ જણાવો.
3. બ્રાન્ડિંગ એટલે શું? બ્રાન્ડિંગ અંગે મહત્વની ચ્યાચો કરો.
4. કિમતનીતિ(pricing) એટલે શું? તેના મુખ્ય ઉદ્દેશો ટૂંકમાં સમજાવો.
5. વિવિધ પ્રકારની કિમતનીતિઓ(પદ્ધતિઓ) વિશે ટૂંકમાં સમજૂતી આપો.
6. જાહેરાત (વિજાપન) નો અધ્ય સમજાવો તેના લક્ષણો અને હેતુઓ ટૂંકમાં સમજાવો.
7. પ્રસિદ્ધ એટલે શું? પ્રસિદ્ધના લક્ષણો સમજાવો.
8. જાહેરાતના ફાયદાઓઓઅને મયોદાઓ સમજાવો.

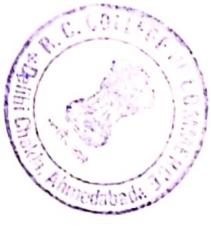
Unit-3

1. ગ્રાહક વત્તણૂકનોઅધ્ય સમજાવો તેને અસર કરતાં વિવિધ પરિણામો સમજાવો.
2. ખરોદ નિષ્ણય પ્રક્રિયાના (ગ્રાહક વત્તણૂકના) તબક્કાઓ સમજાવો.
3. બજાર વિભાજન એટલે શું? બજાર વિભાજના આધારો ટૂંકમાં સમજાવો.
4. બજાર વિભાજનના વિવિધ ફાયદા (મહત્વ) સમજાવો.
5. લાક્ષ્યાંકિત બજાર ઉપર વિસ્તૃત નોંધ લખો.

Unit-4

1. બજાર સંશોધન અને બજારીય સંશોધન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો.
2. બજારીયા સંશોધનનો અધ્ય જણાવો તેના ઉદ્દેશો જણાવો.
3. માર્કટિંગ સંશોધનનું મહત્વ સમજાવો.
4. બજારીયા સંશોધનની મુખ્ય મયોદાઓ જણાવો.
5. બજાર સંશોધનની પ્રક્રિયા વિગતે વણાવો.
6. બજારીયા સંશોધનમાં નેતૃત્વ પ્રશ્નોનો અધ્ય સમજાવો તેનું સ્વરૂપ અને ઘટકો સમજાવો.
7. પ્રતિભાવ આપનાર(ગ્રાહક) ના સંદર્ભમાં નેતૃત્વકરતાની બાબતો સમજાવો.
8. બજારીયા સંશોધનકાર્યમાં સંશોધનકારની નેતૃત્વ બાબતો સમજાવો.

Asst. Prof. Hetal Kherala



R. C. College of Commerce
Department of Accountancy
Assignment for Academic Year 2022-23
B.COM. Semester - II
Financial Accounting - II
English & Gujarati Medium

કુલ ગુણ - ૧૦

(1) State the rules of code of conduct for companies doing business of General Insurance.

(1) સામાન્ય વીમાનો ધંધો કરતી કંપની માટેના આચારસંહિતાના નિયમો જણાવો.

(2) Reserve for unexpired risk and no claim bonus.

(2) બાકી જોખમ માટેનું અનામત અને પ્રીમિયમના ઘટાડારૂપે બોનસ.

(3) State the various provision of Companies Act for capital reduction.

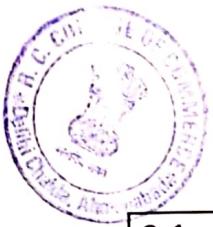
(3) મૂડી ઘટાડા અંગે કંપનીધારાની જોગવાઇઓ જણાવો.

(4) Provisions of underwriting commission as per companies act.

(4) બાંયધરી કમિશન અંગે કંપનીધારાની જોગવાઇઓ જણાવો.

(5) Gujarat University Paper - 2022 Without Theory Questions

(૫) ગુજરાત યુનિવર્સિટી પેપર - ૨૦૨૨ થિયરીનાં પ્રશ્નો વિના



Assignment

B. COM. SEM 2

OPERATION RESEARCH

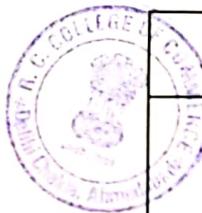
Q. 1	Solve the linear programming problem: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂ , subject to constraints X ₁ , X ₂ ≥ 0, 3X ₁ + X ₂ ≥ 30, 4X ₁ + X ₂ ≤ 60, X ₁ + 2X ₂ ≥ 30.																																								
Q. 2	Maximize Z = 4X ₁ + X ₂ , subject to constraints X ₁ , X ₂ ≥ 0, 3X ₁ + X ₂ ≥ 30, 4X ₁ + X ₂ ≤ 60, X ₁ + 2X ₂ ≥ 30.																																								
Q. 3	W.L.O.G., we can assume the feasible region is bounded by X ₁ , X ₂ ≥ 0, 3X ₁ + X ₂ ≥ 30, 4X ₁ + X ₂ ≤ 60, X ₁ + 2X ₂ ≥ 30.																																								
	<p>Given: Minimize Z = 4X₁ + X₂</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Constraints</th> <th>D₁</th> <th>D₂</th> <th>D₃</th> <th>D₄</th> <th>D₅</th> <th>P.U.W.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O₁</td> <td></td> <td>5</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td></td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td></td> <td>3</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Sum</td> <td></td> <td>7</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>	Constraints		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	P.U.W.	O ₁		5	4	7	6	3	5	O ₂		3	5	3	2	6	9	O ₃		3	4	7	5	5	15	Sum		7	4	9	7	2	29
Constraints		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	P.U.W.																																		
O ₁		5	4	7	6	3	5																																		
O ₂		3	5	3	2	6	9																																		
O ₃		3	4	7	5	5	15																																		
Sum		7	4	9	7	2	29																																		
Q. 4	<p>Given: Maximize Z = 4X₁ + X₂</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Constraints</th> <th>D₁</th> <th>D₂</th> <th>D₃</th> <th>D₄</th> <th>P.U.W.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O₁</td> <td></td> <td>21</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>O₂</td> <td></td> <td>17</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>23</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>O₃</td> <td></td> <td>32</td> <td>27</td> <td>18</td> <td>41</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Sum</td> <td></td> <td>6</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table>	Constraints		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	P.U.W.	O ₁		21	16	25	13	11	O ₂		17	18	14	23	13	O ₃		32	27	18	41	19	Sum		6	10	12	15	43					
Constraints		D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	P.U.W.																																			
O ₁		21	16	25	13	11																																			
O ₂		17	18	14	23	13																																			
O ₃		32	27	18	41	19																																			
Sum		6	10	12	15	43																																			
Q. 5	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								
	<p>Given: Minimize Z = 4X₁ + X₂</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">Constraints</th> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> <th>P.U.W.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td></td> <td>26</td> <td>28</td> <td>4</td> <td>15</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td></td> <td>19</td> <td>17</td> <td>38</td> <td>18</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td></td> <td>26</td> <td>24</td> <td>11</td> <td>13</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td></td> <td>10</td> <td>19</td> <td>15</td> <td>8</td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table>	Constraints		I	II	III	IV	P.U.W.	A		26	28	4	15	11	B		19	17	38	18	13	C		26	24	11	13	19	D		10	19	15	8	43					
Constraints		I	II	III	IV	P.U.W.																																			
A		26	28	4	15	11																																			
B		19	17	38	18	13																																			
C		26	24	11	13	19																																			
D		10	19	15	8	43																																			
Q. 6	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								
	<p>Given: Minimize Z = 4X₁ + X₂</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Var.</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>N.B.A.P.</td> <td>200</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>1200</td> <td>1800</td> <td>2500</td> <td>3200</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table>	Var.	1	2	3	4	5	6	7	8	N.B.A.P.	200	500	800	1200	1800	2500	3200	4000																						
Var.	1	2	3	4	5	6	7	8																																	
N.B.A.P.	200	500	800	1200	1800	2500	3200	4000																																	
Q. 7	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								
Q. 8	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								
Q. 9	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								
1	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								
2	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								
3	Given: Minimize Z = 4X ₁ + X ₂																																								



4	વાહન વ્યવહારની સમસ્યામાં માટે અને સંબંધ હોયા તો તેમાં પ્રાપ્ત ઉકેલની સંપ્રાય થાય. (A) m=n (B) m+n (C) m+n-1 (D) ઉપરોક્ત દરેક																															
5	નિયુક્તિની સમસ્યાના ઉકેલની હંગેરીયનની પદ્ધતિથી સમસ્યાનો ઉકેલ મળે છે. (A) મળભૂત (B) ઈદ્દતમ (C) અનત્રાણ (D) એકપણ નહીં.																															
6	નિયુક્તિની સમસ્યામાં હાર અને સંબંધ અને હારની સંપ્રાય હોય છે. (A) સમાન (B) અસમાન (C) શુન્ય (D) કોઈપણ																															
7	એક મર્શાનનો સરેરાશ વાખિક ખર્ચ નોંધો મુજબ છે તો મર્શાન ક્યારે બદલવું જોઈએ. <table border="1"><thead><tr><th>વર્ષ</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr></thead><tbody><tr><td>સરેરાશ વાખિક ખર્ચ</td><td>7300</td><td>4550</td><td>4300</td><td>4700</td></tr></tbody></table> (A) પ્રથમ વર્ષ (B) દ્વિતીય વર્ષ (C) તૃતીય વર્ષ (D) ચોથા વર્ષ.	વર્ષ	1	2	3	4	સરેરાશ વાખિક ખર્ચ	7300	4550	4300	4700																					
વર્ષ	1	2	3	4																												
સરેરાશ વાખિક ખર્ચ	7300	4550	4300	4700																												
8 રોતમા પરોવહનખર્ચ ધ્યાને લેવામાં આવતો નથી. (A) વાયવ્ય ખૂશાની રોત (B) વોગેલની રોત (C) હંગેરીયનની રોત (D) ન્યૂનતમ શ્રેણિકની રોત																															
9 રોતમાં ખર્ચ શ્રેણિકમા સોથી નાની કિમત ઉપરાંત તેનાથી નજીકની મોટી કિમતને પણ ધ્યાને લેવામા આવે છે. (A) વાયવ્ય ખૂશાની રોત (B) વોગેલની રોત (C) હંગેરીયનની રોત (D) ન્યૂનતમ શ્રેણિકની રોત																															
10	વાહન વ્યવહારની સમસ્યામા ની સંપ્રાય અને ની સંપ્રાય સમાન હોય છે. (A) પ્રાસિસ્થાનો અને ઉત્પત્તિ સ્થાનો (B) પુરવઠાના એકમો અને જરૂરીયાતના એકમો (C) સંબંધ અને હાર (D) ઉપરોક્ત માંથી કોઈ નહીં																															
11	નોંધેના વાહન વ્યવહારની સમસ્યા માટે વાયવ્ય ખૂશાની રોત કુલ પરોવહન ખર્ચ શોધા <table border="1"><thead><tr><th></th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th><th>SUPPL Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>8</td><td>6</td><td>2</td><td>50</td></tr><tr><td>B</td><td>3</td><td>7</td><td>9</td><td>70</td></tr><tr><td>C</td><td>11</td><td>1</td><td>5</td><td>80</td></tr><tr><td>REQ</td><td>40</td><td>80</td><td>80</td><td></td></tr><tr><td>.</td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></tbody></table> (A) 1270 (B) 1170 (C) 1070 (D) 970		X	Y	Z	SUPPL Y	A	8	6	2	50	B	3	7	9	70	C	11	1	5	80	REQ	40	80	80		.					
	X	Y	Z	SUPPL Y																												
A	8	6	2	50																												
B	3	7	9	70																												
C	11	1	5	80																												
REQ	40	80	80																													
.																																
12	વાહનવ્યવહારની સમસ્યામનો ઉકેલ મેળવતા x11=15, x13=5, x21=1, x22=21 મળે છે અને C11=18, C13=10, C21=25, C22=11 છે તો કુલ પરોવહન ખર્ચ શોધો. (A) 576 (B) 720 (C) 702 (D) 675																															
13	4 ઉત્પત્તિસ્થાન અને 5 પ્રાસિસ્થાન વાળા એક વાહનવ્યવહારની સમસ્યાના કુલ કેટલા પ્રતિબંધો બનાવી શકાય? (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6																															
14	જો વાહન વ્યવહારની સમસ્યામા કુલ પુરવઠો અને કુલ માંગ સમાન હોય તો તેને સમસ્યા કહેવાય. (A) સમતોલ (B) અસમતોલ (C) પરીપક્વ (D) ઉપરોક્ત તમામ																															
15	નિયુક્તિની સમસ્યાનો ઉકેલ મેળવવા માટેની કઈ રોત છે.? (A) હંગેરીયન (B) વોગેલ (C) વાયવ્ય ખૂશાની રોત (D) કોઈ નહીં																															
16	નિયુક્તિની સમસ્યામાં જરૂરીયાત અને પ્રાસિસ્થાની સંપ્રાય હોય છે. (A) સમાન (B) અસમાન (C) જરૂરીયાત વધારે (D) પ્રાસિસ્થાની વધારે																															
17	કઈ સમસ્યામા શુન્યને છેડતી આડી અને ઉભી રેખાઓ દોરવામા આવે છે. (A) નિયુક્તિ (B) વાહન વ્યવહાર (C) સુરેખ આયોજન (D) ઉપરોક્ત તમામ																															
18	ટ્રાન્સપોટ કંપનીએ કેટલા સમયે ટ્રક બદલવો જીથી ફાયદાકારક થાય તે સમસ્યાને કરી શકાય. (A) ફેરબદલી (B) વાહન વ્યવહાર (C) સુરેખ આયોજન (D) ઉપરોક્ત તમામ																															
19	જે વર્ષ સરેરાશ વાખિક ખર્ચ હોય તે વર્ષને અંતે વસ્તુની ફેરબદલી કરાય. (A) વર્ષ હોય (B) ઓછુ હોય (C) શુન્ય હોય (D) અણ હોય																															
20	નિયુક્તિની સમસ્યાના ઉકેલની હંગેરીયન પદ્ધતિથી સમસ્યાનો ઉકેલ મળે છે. (A) મળભૂત (B) ઈદ્દતમ (C) અનરેણ (D) એકપણ નહીં.																															
21	સીપાયેમ પદ્ધતિ વિકસાવનાર કોણ હતા?																															
22	પટે પદ્ધતિની મયાદા વર્ષો.																															
23	PERT અને CPM નું પૂર્ણ નામ વર્ષો.																															
24	એક યોજનામાં એક પ્રવૃત્તિ નો આશાવાદી સમય 10 દિવસ, નિરાશાવાદી સમય 20 દિવસ, વધુમાં વધુ સંબંધિત સમય 13 દિવસ છે, તેના પરથી અપેક્ષિત સમય નક્કી કરો.																															

Q 1		What is Linear Programming? Give its assumptions, limitations, and uses.
Q 2		Minimize $Z = 4X_1 + X_2$ under the following constraints. $X_1, X_2 \geq 0, 3X_1 + X_2 \geq 30, 4X_1 + X_2 \leq 60, X_1 + 2X_2 \geq 30$

Q.3	A	What is transportation problem explain with illustration.																																								
	B	Solve the following transportation problem by using North-west corner method																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Origins</th> <th colspan="5">Destinations</th> <th rowspan="2">Supply</th> </tr> <tr> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> <th>D4</th> <th>D5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O1</td> <td>5</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>6</td> <td>3</td> <td>5</td> </tr> <tr> <td>O2</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>3</td> <td>2</td> <td>6</td> <td>9</td> </tr> <tr> <td>O3</td> <td>3</td> <td>4</td> <td>7</td> <td>5</td> <td>5</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>Requirements</td> <td>7</td> <td>4</td> <td>9</td> <td>7</td> <td>2</td> <td>29</td> </tr> </tbody> </table>	Origins	Destinations					Supply	D1	D2	D3	D4	D5	O1	5	4	7	6	3	5	O2	3	5	3	2	6	9	O3	3	4	7	5	5	15	Requirements	7	4	9	7	2	29
Origins	Destinations					Supply																																				
	D1	D2	D3	D4	D5																																					
O1	5	4	7	6	3	5																																				
O2	3	5	3	2	6	9																																				
O3	3	4	7	5	5	15																																				
Requirements	7	4	9	7	2	29																																				
Q.4		Solve the following transportation problem by using Vogel's method.																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Origins</th> <th colspan="4">Destinations</th> <th rowspan="2">Supply</th> </tr> <tr> <th>D1</th> <th>D2</th> <th>D3</th> <th>D4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>O1</td> <td>21</td> <td>16</td> <td>25</td> <td>13</td> <td>11</td> </tr> <tr> <td>O2</td> <td>17</td> <td>18</td> <td>14</td> <td>23</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>O3</td> <td>32</td> <td>27</td> <td>18</td> <td>41</td> <td>19</td> </tr> <tr> <td>Requirements</td> <td>6</td> <td>10</td> <td>12</td> <td>15</td> <td>43</td> </tr> </tbody> </table>	Origins	Destinations				Supply	D1	D2	D3	D4	O1	21	16	25	13	11	O2	17	18	14	23	13	O3	32	27	18	41	19	Requirements	6	10	12	15	43						
Origins	Destinations				Supply																																					
	D1	D2	D3	D4																																						
O1	21	16	25	13	11																																					
O2	17	18	14	23	13																																					
O3	32	27	18	41	19																																					
Requirements	6	10	12	15	43																																					
Q.5	A	Explain Hungarian method for solving assignment problem.																																								
	B	Solve following assignment problem to minimize time																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">Persons</th> <th colspan="4">Works</th> </tr> <tr> <th>I</th> <th>II</th> <th>III</th> <th>IV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A</td> <td>26</td> <td>28</td> <td>4</td> <td>15</td> </tr> <tr> <td>B</td> <td>19</td> <td>17</td> <td>38</td> <td>18</td> </tr> <tr> <td>C</td> <td>26</td> <td>24</td> <td>11</td> <td>13</td> </tr> <tr> <td>D</td> <td>10</td> <td>19</td> <td>15</td> <td>8</td> </tr> </tbody> </table>	Persons	Works				I	II	III	IV	A	26	28	4	15	B	19	17	38	18	C	26	24	11	13	D	10	19	15	8											
Persons	Works																																									
	I	II	III	IV																																						
A	26	28	4	15																																						
B	19	17	38	18																																						
C	26	24	11	13																																						
D	10	19	15	8																																						
Q.6		A machine cost Rs. 12,200 and its scrap value is Rs. 200, a constant. Its maintenance expense is known from the past experience as follows. After how many years should the machine be replaced?																																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>year</th> <th>1</th> <th>2</th> <th>3</th> <th>4</th> <th>5</th> <th>6</th> <th>7</th> <th>8</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Maintenance cost Rs.</td> <td>200</td> <td>500</td> <td>800</td> <td>1200</td> <td>1800</td> <td>2500</td> <td>3200</td> <td>4000</td> </tr> </tbody> </table>	year	1	2	3	4	5	6	7	8	Maintenance cost Rs.	200	500	800	1200	1800	2500	3200	4000																						
year	1	2	3	4	5	6	7	8																																		
Maintenance cost Rs.	200	500	800	1200	1800	2500	3200	4000																																		
Q 7		Explain following terms :- Activity, Event, Expected time, Dummy activity, Expected time, Optimistic time, pessimistic time.																																								
Q 8		Give the advantages and limitations of PERT.																																								
Q 9		Give difference between PERT and CPM.																																								
Q.10		Give answer for following																																								
	1	Give definition for :- Constraint, solution, Feasible solution, Objective function, Optimal feasible solution.																																								
	2	Give any two fundamental principles for solution of linear programming problem.																																								
	3 method is most superior from following for transportation problem. (A) North-West corner method (B) Vogel's method (C) Hungarian method (D) Minima matrix method																																								
	4	For a transportation problem m raw and n column the number of feasible solutions are..... (A) $m=n$ (B) $m+n$ (C) $m+n-1$ (D) All above																																								
	5solution obtain by Hungarian method to solve assignment problem. (A) Basic (B) Optimum (C) Non negative (D) No one.																																								



	6	Number of raw and number of column are in assignment problem. (A) Equal (B) unequal (C) Zero (D) any one																										
	7	.from a following Maintenance cost of a machine after how many year machine should be replaced. <table border="1"><thead><tr><th>year</th><th>1</th><th>2</th><th>3</th><th>4</th></tr></thead><tbody><tr><td>Maintenance cost Rs.</td><td>7300</td><td>4550</td><td>4300</td><td>4700</td></tr></tbody></table>	year	1	2	3	4	Maintenance cost Rs.	7300	4550	4300	4700																
year	1	2	3	4																								
Maintenance cost Rs.	7300	4550	4300	4700																								
	8 method is best method to solve Transportation problems. (A) North west corner method (B) Vogel's method (C) Hungarian method(D) Minima matrix method																										
	9	Transportation cost are not consider inmethod (A) North west corner method(B) Vogel's method (C) Hungarian method (D) Minima matrix method																										
	10method along with the least cost of any row or column, the next higher cost in the row and column is also taken into consideration. (A) Vogel's method (B) North west corner method (C) Hungarian method (D) Minima matrix method																										
	11	In transportation problem we must make the number ofand equal (A) units supplied and units demanded(B) Rows and columns(C) None of the above																										
	12	Find total transportation cost by using North west corner method. <table border="1"><thead><tr><th></th><th>X</th><th>Y</th><th>Z</th><th>SUPPL Y</th></tr></thead><tbody><tr><td>A</td><td>8</td><td>6</td><td>2</td><td>50</td></tr><tr><td>B</td><td>3</td><td>7</td><td>9</td><td>70</td></tr><tr><td>C</td><td>11</td><td>1</td><td>5</td><td>80</td></tr><tr><td>REQ</td><td>40</td><td>80</td><td>80</td><td></td></tr></tbody></table>		X	Y	Z	SUPPL Y	A	8	6	2	50	B	3	7	9	70	C	11	1	5	80	REQ	40	80	80		
	X	Y	Z	SUPPL Y																								
A	8	6	2	50																								
B	3	7	9	70																								
C	11	1	5	80																								
REQ	40	80	80																									
		(A) 1270 (B) 1170 (C) 1070 (D) 970																										
	13	We have allocations $x_{11}=15$, $x_{13}=5$, $x_{21}=1$, $x_{22}=21$ and corresponding unit cost elements are $C_{11}=18$, $C_{13}=10$, $C_{21}=25$, $C_{22}=11$ find total transportation cost. (A) 576 (B) 720 (C) 702 (D) 675																										
	14	A transportation problem having 4 origins and 5 destinations, how many initial solutions are possible? (A) 9 (B) 8 (C) 7 (D) 6																										
	15	If total demand and total supply are equal in transportation problem, its calledproblem. (A) Balanced (B) Un balanced(C) Satisfied (D) All above																										
	16	Which method is used for solve assignment problem? (A) Hungarian(B) vogel (C) North west corner (D) None above																										
	17	In assignment problem number of requirements and number of origins are (A) Equal (B) unequal (C) more than requirement (D) more than origins.																										
	18	In which problem we draw horizontal and vertical lines passing through all zeroes. (A) Assignment problem(B) Transportation problem (C) Linear programming(D) All above																										
	19	when should the truck replaced for advantage for transportation company is calledproblem. (A) Replacement problem (B) Transportation problem (C) Linear programming problem (D) All above.																										
	20	The average total annual cost isat the end of the year, it is profitable to replace the item. (A) Maximum (B) Minimum (C) Zero (D) Negative																										
	21	Hungarian method of solving the assignment problem gives solution to the problem. (A) Initial (B) Optimum (C) Non-negative (D) None of these																										
	22	Who developed a technique CPM?																										
	23	Write limitations of PERT technique.																										
	24	Give full name of PERT and CPM.																										
	25	In project for an activity the optimistic time is 10 days, the pessimistic time is 20 days and most likely time is 13 days find the expected time of the activity.																										

BEST OF LUCK