

**G.B.SHAH COMMERCE COLLEGE****ASSIGNMENT****B.COM. SEMESTER-4****SUB: TAXATION-2**

1. Kumari sold her following assets during the year ending 31<sup>st</sup> March, 2021.

Assets	Date of Purchase	Purchase Price (Rs.)	Date of Sales	Sales Price	Transfer Expense
Residential house	10-7-97	2,00,000	10-6-20	48,98,750	33,750
Shares of X Ltd (unlisted)	1-8-11	1,52,168	1-10-20	2,90,636	1,800
Shares of Y Ltd (unlisted)	1-12-00	2,00,000	1-10-20	6,41,500	1,500
Jewellery	1-10-04	7,50,000	21-9-20	25,81,155	3,000
Debentures	10-7-04	2,00,000	2-2-21	2,42,000	2,000
New flat	30-12-20	10,00,000			

Other Information:

(1) She had incurred Rs. 2,40,000 in year 2014-15 for additional construction in the house.

(2) The fair market value of assets on 1-4-2001 were as under :

Residential house Rs. 14,00,000

Jewellery Rs. 9,35,075

Y Ltd. Shares Rs. 1,60,000

(3) No Security Transaction Tax (STT) has been paid on sale of both shares.

(4) Relevant Index Nos.

2001-02 100

2004-05 113

2011-12 184

2014-15 240

2020-21 301

(5) She has purchased a new flat immediately after she sold the residential house.

Calculate the Taxable capital gain for the A. Y. 2021-22.

કુમારીએ તારીખ ૩૧-૩-૨૧ ના રોજ પૂરા થતા વર્ષ દરમિયાન વેચેલ અને ખરીદેલ મિલકતો ની માહિતી નીચે મુજબ છે.

મિલકત	ખરીદ તારીખ	ખરીદ કિંમત	વેચાણ તારીખ	વેચાણ કિંમત	ફેરબદલી ખર્ચ
રહેઠાણ મકાન	10-7-97	2,00,000	10-6-20	48,98,750	33,750

X લી ના બિન નોંધાયેલ શેર	1-8-11	1,52,168	1-10-20	2,90,636	1,800
Y લી ના બિન નોંધાયેલ શેર	1-12-00	2,00,000	1-10-20	6,41,500	1,500
ઝવેરાત	1-10-04	7,50,000	21-9-20	25,81,155	3,000
ડિબેન્ચર	10-7-04	2,00,000	2-2-21	2,42,000	2,000
નવો ફ્લેટ	30-12-20	10,00,000			

અન્ય માહિતી :

(૧) વેચેલ મકાનમાં નાણાકીય વર્ષ ૨૦૧૬-૧૭ દરમિયાન રૂ. ૨,૪૦,૦૦૦ નો સુધારા-વધારા અંગે ખર્ચ કર્યો હતો.

(૨) તા. ૧-૪-૨૦૦૧ના રોજ મિલકતોની વ્યાજબી બજાર કિંમત નીચે પ્રમાણે હતી :  
રહેઠાણનું મકાન રૂ. ૧૪,૦૦,૦૦૦

ઝવેરાત રૂ. ૯,૩૫,૦૭૫

Y લી. ના શેર રૂ. ૧,૬૦,૦૦૦

(૩) બંને પ્રકારના શેર સિક્યુરીટી ટ્રાન્ઝેક્શન ટેક્સ ને પાત્ર નથી.

(૪) સંબંધિત સૂચક આંક :

વર્ષ ૨૦૦૧-૦૨ ૧૦૦ વર્ષ ૨૦૧૪-૧૫ ૨૪૦

વર્ષ ૨૦૦૪-૦૫ ૧૧૩ વર્ષ ૨૦૨૦-૨૧ ૩૦૧

વર્ષ ૨૦૧૧-૧૨ ૧૮૪

(૫) રહેઠાણનું મકાન વેચ્યા બાદ તેમણે નવો ફ્લેટ ખરીદ્યો છે.

આ. વ. ૨૦૨૧-૨૨ માટે કરપાત્ર મૂડી-નફાની ગણતરી કરો.

2. Composition Scheme under GST/ પતાવટ વેરા

3. Shri Hiralal is a manufacturer, who has furnished the following details for the purpose of calculation of admissible depreciation on plant & machinery for the P.Y. 20-21.

1) Total purchase price of plant & machinery: Rs. 40, 00,000 for which a special subsidy of Rs. 8, 00,000 was received from the government.

2) Accumulated interest upto 30-6-2020 on the loan taken from approved financial institution for the purchase of plant & machinery Rs. 1, 50,000.

3) Transport charges incurred for the purchase of plant & machinery were Rs. 50,000 and installation charges amounted to Rs. 60,000.

4) Date of commencement of business use of New Plant & Machinery 1-7-2020.

5) General rate of depreciation as per the I. T. law is 15%; but a higher rate of 40% is allowable in respect of some part of these plant & machines installed for the purpose of \* Pollution Control' (having a final actual cost of Rs. 1,10,000) .

Calculate the total admissible depreciation for the A. Y. 2021-'22.

શ્રી હીરાલાલ એક ઉત્પાદક છે અને નાણાકીય વર્ષ ૨૦૨૦-'૨૧ માટે પ્લાન્ટ તથા યંત્રો પર મજરે મળવાપાત્ર ઘસારાની રકમ નક્કી કરવા માટે નીચેની વિગતો રજૂ કરે છે :

- (૧) પ્લાન્ટ અને યંત્રોની કુલ ખરીદ કિંમત રૂ. ૪૦,૦૦,૦૦૦ હતી, પરંતુ તે પૈકી રૂ. ૮,૦૦,૦૦૦ની રકમ સરકાર તરફથી વિશેષ અનુદાન તરીકે મળી હતી.
- (૨) પ્લાન્ટ અને યંત્રોની ખરીદી માટે માન્ય નાણાકીય સંસ્થા પાસેથી જે લોન લીધી હતી તે લોનનું તા. ૩૦-૬-૨૦૨૦ સુધીનું કુલ વ્યાજ રૂ. ૧,૫૦,૦૦૦ થાય છે.
- (૩) પ્લાન્ટ અને યંત્રોની ખરીદી અંગે ટ્રાન્સપોર્ટ વગેરે ખર્ચા રૂ. ૫૦,૦૦૦ના થયા છે, જ્યારે તેના ગોઠવણી ખર્ચ અંગે રૂ. ૬૦,૦૦૦નો ખર્ચ થયો છે.
- (૪) તા. ૧-૭-૨૦૨૦ના રોજથી નવાં પ્લાન્ટ અને યંત્રોનો ઉત્પાદન માટે ઉપયોગ શરૂ કર્યો હતો.
- (૫) આવકવેરા કાયદા મુજબ ઘસારાનો સામાન્ય દર ૧૫%નો છે. પરંતુ આ પ્લાન્ટ અને યંત્રો પૈકી રૂ. ૧,૧૦,૦૦૦ની છેવટની મૂળ પડતરના પ્લાન્ટ પ્રદૂષણ નિવારણ માટે સ્થાપિત કરેલાં છે અને તે અંગે ઘસારાનો દર ૪૦%નો છે.
- આ. વ. ૨૦૨૧-૨૨ માટે માન્ય ઘસારાની રકમ નક્કી કરો

4.) Compute the deduction available U/s 80G while calculating the taxable income of Shri Pannalal for the A. Y. 2021-'22 -

- (1) Total Gross Income- 6,46,000 Rs.
- (2) Qualifying amount of deduction U/s 80C Rs. 1,60,000
- (3) Donations given during the year-
- (a) to P.M. National Relief Fund 11,000 Rs.
- (b) to Gujarat University 10,000 Rs.
- (c) to Prime Minister's Drought Relief Fund 20,000 Rs.
- (d) to the institution approved by the Govt. for the promotion of family planning 22,000 Rs.

શ્રી પન્નાલાલ ની આ.વ. ૨૦૨૧-'૨૨ની કરપાત્ર આવકની ગણતરી કરતાં કલમ ૮૦G મુજબ મળવાપાત્ર કપાત ગણો

- (૧) કુલ ગ્રોસ આવક રં. ૬,૭૬,૦૦૦
- (૨) કપાતને પાત્ર રકમો: કલમ ૮૦C હેઠળ રં. ૧,૬૦,૦૦૦
- (૩) વર્ષ દરમિયાન આપેલાં દાન :
- (અ) રાષ્ટ્રીય રાહત ફંડમાં દાન રૂ. ૧૧,૦૦૦
- (બ) ગુજરાત યુનિવર્સિટીને દાન રૂ. ૧૦,૦૦૦
- (ક) વડાપ્રધાન દુષ્કાળ રાહત ફંડમાં દાન રૂ. ૨૦,૦૦૦
- (ડ) સરકાર માન્ય સંસ્થાને કુટુંબ નિયોજનના પ્રચારાર્થે દાન રૂ. ૨૨,૦૦૦

5) MCQs

૧. Under the head of Business and Profession amount incurred for promoting the family planning is allowed to write off under \_\_\_\_equal instalments / ધંધા ના શીર્ષક હેઠળ કુટુંબ નિયોજન ના ખર્ચ ને કેટલા સરખા ભાગ માં વેચવાની છૂટ છે ?

- (A) 5
- (B) 3
- (C) 7

(D) 8

૨. The loss on speculative business is set-off- / સદા ના ધંધા માં ગચેલી લહઓટ ની માંડવાળ થઈ શકે ?

- (A) Against speculative business profit./ સદા ના ધંધા ના નફા સામે
- (B) Against non-speculative business profit./ બિન સદાકીય ધંધા ના નફા સામે
- (C) Against (A) and (B) / a અને b બંને સામે
- (D) None of these / ઉપરોક્ત કોઈ નહીં

૩. For the purpose of capital gain profit on sales of goodwill is - / મૂડી નફા ના હેતુ માટે પાઘડી ના વેચાણ થી થતો નફો શું છે?

- (A) Taxable/ કરપાત્ર
- (B) Tax free/ કર મુક્ત
- (C) Partially taxable/ અંશતઃ કરપાત્ર
- (D) None of these/ ઉપરોક્ત કોઈ નહીં

૪. The income from sub-let is taxable under\_\_\_\_\_ / પેટા ભાડે આપેલ મકાન ની આવક \_\_\_\_\_ હેઠળ કરપાત્ર ગણાઈ

- (A) Income from House Property/ મકાન મિલકત ની આવક
- (B) Income from other sources/ અન્ય સાધનો માંથી આવક
- (C) Income from Business & Profession / ધંધા ની આવક
- (D) None of these/ ઉપરોક્ત કોઈ નહીં

૫. The interest of Joint Saving Account in Post Office is tax free / પોસ્ટ ખાતા માં સંયુક્ત નામે બચત ખાતા નું વ્યાજ કરમુક્ત છે

- (A) upto Rs. 3,500
- (B) upto Rs. 10,000
- (C) upto Rs. 7,000
- (D) None of these

૬. The maximum deductible amount for senior citizens u/s 80 D. / કલમ ૮૦D હેઠળ વરિષ્ઠ નાગરિકો ને મળતી મહત્તમ કપાત

- (A) Rs. 25,000
- (B) Rs. 30,000
- (C) Rs. 50,000
- (D) None of these/ ઉપરોક્ત કોઈ નહીં

૭. Which of the following amount is to be invested for the exemption of capital gain for the purchase of residential assets from the sales of long term capital assets other than the Residential assets. / રહેઠાણ સિવાઈ ની લાંબા ગાળા ની મિલકત વેચતા થતાં મૂડી નફા માંથી કરમુક્તિ નો લાભ મેળવવામાં રહતાં ખરીદી મતે નીચે ના પૈકી કઈ રકમ નું રોકાણ કરવું પડે?

- (A) Capital Gain/ મૂડી નફો
- (B) Realise Value / ઉપજ કિંમત
- (C) (A) and (B) both / a અને b બંને
- (D) None of these / ઉપરોક્ત કોઈ નહીં

# G. B. SHAH COMMERCE COLLEGE

Assignment  
Semester – IV  
Production Management

---

- Q – 1 Give meaning of Production Management? discuss characteristics and functions  
ઉત્પાદન સંચાલનનો અર્થ આપી તેના લક્ષણો અને કાર્યક્ષેત્ર જણાવો
- Q – 2 Give difference between centralized and decentralized purchase  
કેન્દ્રિત અને વિકેન્દ્રિત ખરીદી વચ્ચેનો તફાવત આપો
- Q – 3 Give Importance of Inventory Control  
ઇન્વેન્ટરી અંકુશનું મહત્વ જણાવો
- Q – 4 Discuss the factors affecting to production mix  
પેદાશ મિશ્રણને અસર કરતા પરિબલો જણાવો
- Q - 5 Answer the followings  
નીચેનાના જવાબ આપો
1. What is the production simplification?  
પેદાશ સરલીકરણ એટલે શું?
  2. State any two types of new products  
નીવીન પેદાશના ગમે તે બે પ્રકરો જણાવો
  3. State any two cause for the failure of products  
પેદાશ નિષ્ફળતા માટેના ગમે તે બે બનાવો જણાવો
  4. What is the product diversification?  
પેદાશ વિવિધિકરણ એટલે શું?
  5. Stat any two objectives of launching new product in market.  
નવિન પેદાશ બજારમાં મુકવાના ગમે તે બે હેતુઓ જણાવો

- Q - 1 What is auditing? Discuss Difference between accountancy and auditing  
ઓડીટીંગ એટલે શું? નામા પદ્ધતિ અને ઓડીટીંગ વચ્ચે તફાવત આપો
- Q - 2 Audit program & Audit note book – Discuss  
ઓડીટ કાર્યક્રમ અને ઓડીટ નોંધ પોથી વિષે ચર્ચા કરો
- Q - 3 What is Vouching? Which points of be considered in vouching  
વાઉચિંગ એટલે શું? વાઉચિંગકરતી વખતે ક્યાં મુદ્દા ધ્યાનમાં રખાય છે?
- Q - 4 How will you verify the followings?  
a. Good Will b. Plant & Machinery  
નીચેનાનું મૂલ્યાંકન કેવી રીતે કરશો  
અ. પાઘડી બ. પ્લાન અને યંત્રો
- Q-5 1. The process of checking the accounts is called  
હિસાબોને તપાસ કરવાની પદ્ધતિ  
a. Audit / ઓડીટ  
b. Auditor / ઓડીટર  
c. Auditing / ઓડીટીંગ  
d. Accountings / હિસાબો
2. A plan for carrying in Audit work prepared by the Auditor in Advance is called  
ઓડીટર દ્વારા અગાઉથી તૈયાર કરેલ ઓડીટ કાર્યના આયોજનને શું કહે છે?  
a. Audit Report / ઓડીટ રીપોર્ટ  
b. Auditor Book / ઓડીટ નોંધપોથી  
c. Audit Program / ઓડીટ કાર્યક્રમ  
d. Audit Certificate / ઓડીટ સર્ટીફિકેટ
3. To whom internal Auditor has to submit his report  
ઓડીટર આંતરિક ઓડીટનો રીપોર્ટ કોને આપે છે?  
a. Manager / સંચાલક  
b. Shareholders / શેરહોલ્ડર  
c. Company Secretary / કંપની સેક્રેટરી  
d. Registrar / રજીસ્ટ્રાર
4. When Auditor Checking of only a few transactions it is known as \_\_\_\_  
ઓડીટર અમુક ચોક્કસ વ્યવહારોની તપાસ કરે તો તે \_\_\_\_ છે

- a. Surprise Checking / સરપ્રાઈઝ ચેકિંગ
  - b. Test Checking / ટેસ્ટ ચેકિંગ
  - c. Routine Checking / નિયમિત તપાસ
  - d. None of these / એક પણ નહિ
5. Which of the following Assets is cannot considered as a wasting Assets?  
નીચેનામાંથી કઈ મિલકતોનો સમાવેશ બગાડવક્ષી મિલકતો થાય છે.
- a. Mine of Coal / કોલસાની ખાણ
  - b. Oil Wells / તેલના કુવા
  - c. Quarry / કોરી
  - d. Crockery & Cutlery / કપરકાબી
6. \_\_\_\_\_ is the representative of the shareholders  
નીચેનામાંથી કયો શેરહોલ્ડરોને પ્રસ્તુતકર્તા છે
- a. Company Secretary / કંપની સેક્રેટરી
  - b. Company Auditor / કંપની ઓડીટર
  - c. Company Register / કંપની રજીસ્ટર
  - d. All of the above / ઉપરના બધાં
7. A / The word 'Audit' has been derived from the Latin word \_\_\_\_\_  
ઓડીટ શબ્દ લેટીન શબ્દના કયા શબ્દ માંથી આવેલો છે.
- a. Account / હિસાબો
  - b. Audite / ઓડીટી
  - c. Audience / પ્રેક્ષકો
  - d. Auditor / ઓડીટર

G. B. SHAH COMMERCE COLLEGE  
 ASSIGNMENT  
 B. COM. SEMESTER – IV  
 COST ACCOUNT (ENGLSIH MEDIUM)

---

- 1) Give a specimen Cost Sheet with imaginary figures of various expenses in detail.
- 2) Vidhi Ltd. produced and sold 10000 units during 2011. The particulars are as under. Selling Price Per Unit is Rs. 780

Particulars	
Materials	2 600000
Direct Wages	1400000
Direct Expenses	200000
Factory Expenses (40% variable)	1400000
Office Expenses (Fixed)	560000
Selling Expenses (70% variable)	640000
Total Amount	6800000

During the year 2012 production and sale is estimated at 50000 units. The additional information is as under:

- 1 Direct Wage per unit will decrease by 20%.
  - 2 Fixed Factory expenses will increase by Rs. 600000.
  - 3 Office Expenses will increase by 25%.
  - 4 Variable Selling Expense will rise by Rs. 1.60 per unit.
  - 5 25% profit is estimated on cost. Prepare:
- 1 Statement of cost per unit and total cost of 2011.
  - 2 Estimated Cost Statement (tender) of 2012
  - 3 Define Operating Costing and state its characteristics.
- 3) From the following data, compute the cost per running mile for a vehicle:

Particulars	
Cost of Vehicle	25000
Garage Rent (Annual)	1200
Insurance (Annual)	400
Road Tax (Annual)	500
Driver's Wages (Monthly)	400
Cost of Petrol (per litre)	1.40
Sundry Expenses — including tyres and maintenance per mile	0.20
Estimated Life (Miles)	150000
Miles Run Per Litre	5
Estimated Mileage per annum (Miles)	10000



G. B. SHAH COMMERCE COLLEGE  
ASSIGNMENT  
B. COM. SEMESTER – IV  
COST ACCOUNT (ગુજરાતી માધ્યમ)

૧. વિગતમાં વિવિધ ખર્ચના કાલ્પનિક આંકડાઓ સાથે નમૂનો ખર્ચ પત્રક આપો  
૨. વિધી લિ. એ 2011 દરમિયાન 10000 એકમોનું ઉત્પાદન અને વેચાણ કર્યું હતું. વિગતો નીચે મુજબ છે.  
યુનિટ દીઠ વેચાણ કિંમત રૂ. 780

વિગત	રૂ.	વિગત	રૂ.
સામગ્રી	26,00,000	ઓફિસ ખર્ચ (સ્થિર)	5,60,000
પ્રત્યક્ષ વેતન	14,00,000	વેચાણ ખર્ચ (70% ચલિત)	6,40,000
પ્રત્યક્ષ ખર્ચ	2,00,000	કુલ રકમ	68,00,000
ફેક્ટરી ખર્ચ (40% ચલિત)	14,00,000		

વર્ષ 2012 દરમિયાન ઉત્પાદન અને વેચાણ 50000 એકમો હોવાનો અંદાજ છે. વધારાની માહિતી નીચે મુજબ છે:

- 1 યુનિટ દીઠ પ્રત્યક્ષ વેતન 20% ઘટશે.
- 2 સ્થિર ફેક્ટરી ખર્ચમાં રૂ 6,00,000 નો વધારો થશે.
- 3 ઓફિસ ખર્ચ 25% વધશે.
- 4 ચલિત વેચાણ રૂ.1.60 વધશે પ્રતિ યુનિટ.
- 5 ખર્ચ પર 25% નફો અંદાજવામાં આવે છે.

તૈયાર કરો: 1) યુનિટ દીઠ ખર્ચ અને 2011 ની કુલ કિંમતનું નિવેદન, 2) 2012 નું અંદાજિત ખર્ચ નિવેદન (ટેન્ડર), 3) ઓપરેટિંગ કોસ્ટિંગ વ્યાખ્યાયિત કરો અને તેની લાક્ષણિકતા ઓ જણાવો, 4) નીચેના ડેટા માંથી વાહન માટે ચાલતા માઇલ દીઠ ખર્ચની ગણતરી કરો:

વિગત	રૂ.
વાહન ની કિંમત	25000
ગેરેજ ભાડું (વાર્ષિક)	1200
વીમો (વાર્ષિક)	400
રોડ ટેક્સ (વાર્ષિક)	500
ડ્રાઇવરનું વેતન (માસિક)	400
પેટ્રોલની કિંમત (લિટર દીઠ)	1.4
વિવિધ ખર્ચાઓ - ટાયર અને માઇલ દીઠ જાળવણી સહિત	0.2
અંદાજિત જીવન (માઇલ)	150000
માઇલ્સ રન પ્રતિ લિટર	5
વાર્ષિક અંદાજિત માઇલેજ (માઇલ)	10000

**G. B. Shah Commerce College**  
**Assignment**  
**B.Com. Semester – 4**  
**Subject: Commercial Communication - 4**

Q.1 (A) Answer the following questions in brief:

- 1) What was the hermit's answer to the three questions?
- 2) What was the reason for the king to adopt the son?
- 3) What is the ultimate price of freedom?
- 4) What support did Alan get from his parents?
- 5) How did Kali make his living?
- 6) How did the King help the hermit?
- 7) What were Rani Laxmibai's last words?
- 8) What was the ambition of Subhash Chandra Bose?
- 9) How did Alan's father react?
- 10) Why did Kali admire and worship children?

Q.1(B) Write short notes on any **THREE** of the following:

- 1) The King and the hermit.
- 2) Laxmibai's final Battle.
- 3) Alan's love for Cricket.
- 4) Kali's love for the School Children
- 5) Subhash Chandra Bose's address to the Soldiers.

Q.2 Attempt any **TWO** of the following letters:

- 1) Write a letter to a private company, requesting for donation to set up a library in slum area of Ahmedabad.
- 2) Draft a letter to a Corporate hospital to organize a free medical check up camp in your area.
- 3) Write a letter to a Corporate Bank to arrange an awareness programme for Digital Banking.

Q.3 Attempt any **TWO** of the following letters:

- 1) On behalf of the principal, draft a letter terminating an agency.
- 2) Write a letter on behalf of Mansi Traders, Vastrapur, Ahmedabad explaining the reasons for a decline in Sales.
- 3) Write a letter on behalf of the Bharat Steel Industries Ltd, Chennai offering terms and conditions of an agency.

Q.4 Do as Directed:

A) Match the following:

- A**
- 1) TO bring up
  - 2) Keep it up
  - 3) To call off
  - 4) By leaps and bounds
  - 5) To pass away
  - 6) All in all,

- B**
- a) To continue with a good performance
  - b) To cancel
  - c) On a sudden impulse
  - d) To rear
  - e) Whole and sole
  - f) To die

B) Give proper meaning of the following Idioms:

- (1) by hook or by crook
- (2) to break out
- (3) to give up
- (4) to call on

Q.5 Choose the appropriate options:

- (1) The story “Three Questions” reveal the importance of the –
  - a. future in life
  - b. past in life
  - c. present in life
  - d. anytime in life
- (2) Rani Laxmibai was born in \_\_\_\_\_
  - a. Mathura
  - b. Varanasi
  - c. Lucknow
  - d. Haridwar
- (3) Choose proper meaning of phrase ‘as busy as a bee’
  - a. Very busy
  - b. Interfere
  - c. No idea
  - d. Very speedily
- (4) Choose proper meaning of phrase ‘by hook or by crook’
  - a. rear
  - b. by any possible means
  - c. a short visit
  - d. abandon
- (5) The full form of CSR
  - a. Corporate social responsibility
  - b. Corporate sources responsibility
  - c. Corporate segment responsibility
  - d. Company sources responsibility
- (6) The word ‘Agency’ means
  - a. Company
  - b. Franchise
  - c. Shop
  - d. a channel of business.
- (7) Correspondence means
  - a. Communication
  - b. talk between two groups
  - c. medium of email
  - d. face to face communication

## **G.B. Shah Commerce College**

### **Assignment**

### **B.COM Semester-4**

### **Sub: Economics (104)**

---

#### **Q:1 Answer the Following Question:**

1. Give the meaning of public & privet finance, explain the similarities and difference.  
જાહેર અને ખાનગી અર્થવિધાનનો અર્થ આપી, બંનેનાં સમાનતા અને તફાવતની વિગતે ચર્ચા કરો.
2. Give the meaning of public expenditure, Explain the reasons for increases of public expenditure.  
જાહેર ખર્ચનો અર્થ આપી, જાહેર ખર્ચ વધવા અંગેના કારણો જણાવો.
3. Discuss the role of taxation on economy.  
આર્થિક વિકાસમાં કરવેરાની ભુમીકા સમજાવો.
4. Give the meaning of direct and indirect taxes, Explain the merits & demerits of direct and indirect taxes.  
પ્રત્યક્ષ અને પરોક્ષ કરવેરાના અર્થ આપી, તેના લાભ અને ગેરલાભની વિગતે ચર્ચા કરો.

#### **Q:2 Choose Correct Option:**

1. Which of following is a merit goods?  
(A) Education (B) Alcohol (c) Tobacco  
નીચેના માંથી કઈ ગુણકારી વસ્તુ છે.  
(A) શિક્ષણ (B) દારૂ (C) તંબાકુ
2. Private finance related to....  
(A) local bodies (B) Individual (C) Government  
ખાનગી અર્થવિધાન એ \_\_\_\_\_ સાથે સંબંધિત છે.  
(A) સ્થાનિક સ્વરાજ્યની સંસ્થાઓ (B) વ્યક્તિગત બાબતો (C) સરકારની કામગીરી
3. The concept of modern state refers to....  
(A) Police state (B) Welfare state (C) Self-oriented state  
આધુનિક રાજ્યનો ખ્યાલ .....  
(A) પોલીસ રાજ્ય (B) કલ્યાણ રાજ્ય (C) સ્વ -મુલ્ય રાજ્ય
4. In which types of situation government force to take compulsory debt?  
(A) War and Economic crises (B) Maintain Surplus Budget (C) Use for Project  
કઈ પરિસ્થિતિમાં સરકાર ફરજિયાત દેવું લઈ શકે ?  
(A) યુદ્ધ અને આર્થિક સંકટ (B) બજેટ સમતુલા માટે (C) પ્રોજેક્ટના ખર્ચ માટે
5. In which types of tax impact and incidence are on difference person?  
(A) Direct tax (B) Indirect tax (C) Progressive tax  
કયાં કરવેરામાં કર અસર અને કર સંપાત અલગ -અલગ વ્યક્તિ પર થાય છે ?  
(A) પ્રત્યક્ષ વેરા (B) પરોક્ષ વેરા (C) પ્રગતિશીલ વેરા

G. B. SHAH COMMERCE COLLEGE  
 ASSIGNMENT  
 B. COM. SEMESTER – IV  
 STATISTICS (ENGLISH MEDIUM)

Q – 1 (A) Answer any ONE of the Followings

1. Give Rules of derivatives
2. Find derivative of  $x^2$  by using first principle

Q – 1 (B) Find derivatives of the followings

1.  $y = \frac{x^2+5}{x^2-2x-1}$
2.  $y = (x + 1)(x + 2)(x^3 + 5)$
3.  $y = e^x \cdot \log x \cdot 5^x$
4.  $y = \log(\log((\log x)))$

Q – 2 (A) Answer any ONE of the Followings

1. Explain the following terms
  - a. Utility Function b. Cost Function c. Budget Function d. Average Cost
2. Give necessary and sufficient conditions for maximum and minimum value of the function.

Q – 2 (B) Answer the Followings

1. If demand function is  $x = 5p + 2$ , find maximum revenue and demand when price is 10.
2. If cost function  $C = x^3 - 10x + 1000$ , find average cost, marginal cost and fixed cost.
3. If  $x = 5\sqrt{p} + 2$  is the demand function and if  $p = 25$ , then find the elasticity of demand.
4. If demand function of a pen is  $x = 6p + 2$  and the cost function is  $C = 3x^2 - 5x + 60$ . Find the revenue function and profit function.

Q – 3 (A) Answer any ONE of the followings

1. What is Index number? Give advantages and disadvantages of Index numbers
2. Explain Time Reversal and Factor Reversal Test

Q – 3 (B) Answer the followings

1. Calculate weighted aggregative price index from the given information

Commodity	Base Period		Current Period	
	Price ( $p_0$ )	Quantity ( $q_0$ )	Price ( $p_1$ )	Quantity ( $q_1$ )
A	2	10	4	5
B	5	12	6	10
C	4	20	5	15
D	2	15	3	10

2. Calculate index for Laspeyre, Paasche, Fisher and Marshall –Edgeworth for the following information.

Commodity	Base Period		Current Period	
	Price ( $p_0$ )	Quantity ( $q_0$ )	Price ( $p_1$ )	Quantity ( $q_1$ )
A	12	100	13	120
B	10	110	16	124
C	10	124	21	136
D	20	150	24	153

Q – 4 (A) Answer any ONE of the followings

1. Give components of Time Series Analysis
2. Write short note on moving – average method

Q – 4 (B) Answer the followings

1. For given information calculate trend and seasonal variation

JAN	FEB	MAR	APR	MAY	JUNE	JULY	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
125	145	186	131	151	192	137	157	198	143	163	204

2. Find Seasonal Indices for the given data

Year	Winter	Summer	Monsoon
2000	145	146	155
2001	125	154	164
2002	150	169	176
2003	165	171	173
2004	135	170	177

Q – 5 Answer the Followings

1. If  $f(x) = x^3 - 3x + \sqrt{x}$ , then  $f''(x)$  will be \_\_\_\_\_
2. If  $f(x) = 6x^5 + 5x^3 - 20x^2 - 9$  find  $f'(4)$  and  $f''(4)$
3. The profit function can be determining by  $R(x)$  - \_\_\_\_\_
4.  $\eta > 1$  represents \_\_\_\_\_
5. Whose formula is considered ideal for the construction of Index Number?
6. Consumer Price Index is also known as \_\_\_\_\_
7. In time series analysis seasonal variations can occur within a period of \_\_\_\_\_ year.
8. Moving average method is used for measurement of trend when it is \_\_\_\_\_.

G. B. SHAH COMMERCE COLLEGE  
ASSIGNMENT  
B. COM. SEMESTER – IV  
STATISTICS (ગુજરાતી માધ્યમ)

Q – 1 (A) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એકનો જવાબ આપો

1. વિકલનના નિયમો જણાવો
2.  $x^2$  નું પ્રથમ સિદ્ધાંતને આધારે વિકલન મેળવો

Q – 1 (B) નીચેના વિધેય માટે વિકલન મેળવો

1.  $y = \frac{x^2+5}{x^2-2x-1}$
2.  $y = (x+1)(x+2)(x^3+5)$
3.  $y = e^x \cdot \log x \cdot 5^x$
4.  $y = \log(\log((\log x)))$

Q – 2 (A) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એકનો જવાબ આપો

1. નીચેના પદો સમજાવો  
a. તૃષ્ટિગુણ વિધેય b. ખર્ચ વિધેય c. બજેટ વિધેય d. સરેરાશ ખર્ચ
2. વિધેયની મહત્તમ અને ન્યુનતમ કિંમત પ્રાપ્ત કરવાની શરતો જણાવો.

Q – 2 (B) નીચેનાના જવાબ આપો

1. જો માંગનું વિધેય  $x = 5p + 2$ , હોય તો મહત્તમ આમદાની અને જયારે કિંમત 10 હોય ત્યારે માંગ મેળવો.
2. જો ખર્ચ વિધેય  $C = x^3 - 10x + 1000$ , હોય તો સરેરાશ ખર્ચ, સીમાંત ખર્ચ અને સ્થિર ખર્ચ મેળવો.
3. જો  $x = 5\sqrt{p} + 2$  માંગનું વિધેય હોય તો  $p = 25$  માટે માંગની મુલ્યસાપેક્ષતા મેળવો.
4. જો પેનની માંગનું વિધેય  $x = 6p + 2$  અને ખર્ચ વિધેય  $C = 3x^2 - 5x + 60$ . હોય તો આમદાની વિધેય અને નફાનું વિધેય મેળવો.

Q – 3 (A) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એકનો જવાબ આપો

1. સૂચકઆંક એટલે શું? તેના ફાયદા અને મર્યાદાઓ જણાવો
2. સમય વિપર્યાસ અને પદ વિપર્યાસ પરિક્ષણ સમજાવો

Q – 3 (B) નીચેનાના જવાબ આપો

1. નીચેની માહિતી પરથી ભારિત સૂચકઆંકની ગણતરી કરો

વસ્તુ	આધાર વર્ષ		ચાલુ વર્ષ	
	ભાવ ( $p_0$ )	જથ્થો ( $q_0$ )	ભાવ ( $p_1$ )	જથ્થો ( $q_1$ )
A	2	10	4	5
B	5	12	6	10
C	4	20	5	15
D	2	15	3	10

2. નીચેની માહિતી પરથી લાસ્પેયર, પાશે, ફિશર અને માર્શલ-એજ્વાર્થના સૂચકઆંકની ગણતરી કરો.

વસ્તુ	આધાર વર્ષ		ચાલુ વર્ષ	
	ભાવ ( $p_0$ )	જથ્થો ( $q_0$ )	ભાવ ( $p_1$ )	જથ્થો ( $q_1$ )
A	12	100	13	120
B	10	110	16	124
C	10	124	21	136
D	20	150	24	153

Q – 4 (A) નીચેનામાંથી કોઈ પણ એકનો જવાબ આપો

1. સામયિક શ્રેણીના ઘટકો જણાવો
2. ચલિત સરેરાશની રીત પર ટૂંકનોંધ લખો

Q – 4 (B) નીચેનાના જવાબ આપો

1. નીચેની માહિતી પરથી વલણ અને મોસમી વધઘટ મેળવો

જાન્યુ	ફેબ્રુ	માર્ચ	એપ્રિલ	મે	જૂન	જુલાઈ	ઓગસ્ટ	સપ્ટે	ઓક્ટો	નવે	ડિસે
125	145	186	131	151	192	137	157	198	143	163	204

2. નીચેની માહિતી પરથી મોસમી સૂચકઆંક મેળવો

વર્ષ	શિયાળો	ઉનાળો	ચોમાસું
2000	145	146	155
2001	125	154	164
2002	150	169	176
2003	165	171	173
2004	135	170	177

Q – 5 નીચેનાના જવાબ આપો

1. જો  $f(x) = x^3 - 3x + \sqrt{x}$ , હોય તો  $f'(4)$  and  $f''(4)$
2. જો  $f(x) = 6x^5 + 5x^3 - 20x^2 - 9$  હોય તો  $f'(4)$  અને  $f''(4)$  મેળવો
3. નફાનું વિધેય મેળવવા માટે  $R(x) - \underline{\hspace{2cm}}$  થાય છે.
4.  $\eta > 1$           દર્શાવે છે.
5. કોનું સૂત્ર આદર્શ સૂચકઆંક આપે છે?
6. ગ્રાહકના ભાવ આધારે સૂચકાંકને          પણ કહે છે.
7. સામયિક શ્રેણીના પૃથ્થકરણમાં મોસમી વધઘટનો ગાળો          વર્ષનો હોય છે.
8. ચલિત સરેરાશની રીત થી વલણ ત્યારે ગણી શકાય જ્યારે તે          વલણ હોય.



G.B SHAH COMMERCE COLLEGE

ASSIGNMENT

SUB: FOUNDATION

- 1) Give the definition of pollution and explain types of pollution.  
પ્રદૂષણ નો અર્થ આપી તેના પ્રકારો જણાવો.
- 2) Explain reasons of pollution.  
પ્રદૂષણ ના કારણો જણાવો.

G.B SHAH COMMERCE COLLEGE

ASSIGNMENT

SUB: SOFT SKILL

- 1) Discuss the meaning of Research and explain its objective and motivational factor.

સંશોધનનો અર્થ આપી તેના હેતુઓ સમજાવો તથા તેના અભિપ્રેરિત પરિબલોની ચર્ચા કરો.

- 2) Explain the research process in details.

સંશોધન પ્રક્રિયા એટલે શું તેના સિદ્ધાંતો જણાવો.

- 3) Determine standard and good research.

સારા સંશોધન માટેના ધોરણો જણાવો.