

B.Com. Semester - 6 (CBCS) Examination
March/April-2024 (OLD COURSE)
ADVANCE STATISTICS -6(ELECTIVE)

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. All questions are compulsory.
2. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧	(A) માંગનો નિયમ અને પુરવઠાનો નિયમ સમજાવો.	(૧૦)
	(B) ટુંકનોંધ લખો. (1) માંગ વક્ર અને પુરવઠા વક્ર (2) બજાર સમતોલ પાણું	(૧૦)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૧	(A) સરેરાશ આમદાની અને સીમાન્ત આમદાની સમજાવો.	(૧૦)
	(B) ટુંકનોંધ લખો. (1) માંગની મુલ્ય સાપેક્ષતા (2) ખર્ચ વિધેય	(૧૦)
પ્રશ્ન.૨	સમજાવો.	(૨૦)
	(A) સરેરાસ ઉત્પાદન અને સીમાંત ઉત્પાદન	
	(B) ડોબ ડગ્લાસનું ઉત્પાદન વિધેય	
	અથવા	
પ્રશ્ન.૨	(A) એક ઈજારદારનું માંગનું વિધેય $P=200 - \frac{x}{2}$ છે. અને તેનું ખર્ચ વિધેય $96 + \frac{x}{50}$ હોય તો મહત્તમ નફો શોધો.	(૧૦)
	(B) ઉત્પાદન વિધેયો અને સમઘાની ઉત્પાદન વિધેયો સમજાવો.	(૧૦)
પ્રશ્ન.૩	ટુંકનોંધ લખો. (કોઈપણ બે)	(૧૫)
	(1) સરેરાશ ખર્ચ અને સીમાન્ત ખર્ચ	
	(2) તૃષ્ટિગુણ વિધેય અને બજેટ સમીકરણ	
	(3) કુલ તૃષ્ટિગુણ અને સીમાન્ત તૃષ્ટિગુણ	
પ્રશ્ન.૪	ત્રણ ઉદ્યોગ માટે નીપજક - નીપજ પૃથ્થકરણ સમજાવો.	(૧૫)
	અથવા	
પ્રશ્ન.૪	બે ઉદ્યોગ A અને B નો તાંત્રિક અંકોનો શ્રેણિક નીચે પ્રમાણે છે.	(૧૫)
	A B $A \begin{bmatrix} 0.1 & 0.3 \\ 0.6 & 0.2 \end{bmatrix}$	

જો છેવટની માંગ ઉદ્યોગ A અને B માટે અનુક્રમે ૩૦ અને ૧૦૦ થાયતો A અને B ના કુલ ઉત્પાદન શોધો.

ENGLISH VERSION

- Que.1 (A) Explain the demand rule and supply rule. (10)
(B) Write short note. (1) Demand curve and Supply curve (2) Market equilibrium (10)

OR

- Que.1 (A) Explain the average revenue and marginal revenue. (10)
(B) Write short note. (1) Price elasticity of demand (2) Cost function (10)

- Que.2 Explain. (20)

- (A) Average production and Marginal production.
(B) Cobb Douglas production function.

OR

- Que.2 (A) If the demand function of the monopolist is given by $200 - \frac{x}{2}$ its cost function is given by (10)

$96 + \frac{x}{50}$ Find the maximum profit.

- (B) Explain the production function and homogeneous production function. (10)

- Que.3 Write short note. (Any Two) (15)

- (1) Average cost and Marginal cost.
(2) Utility function and Budget equation.
(3) Total utility and Marginal utility.

- Que.4 Explain: Input-output analysis for three industries. (15)

OR

- Que.4 Co-efficient matrix for two industries A and B are given below. (15)

$$\begin{array}{cc} & \begin{matrix} A & B \end{matrix} \\ \begin{matrix} A \\ B \end{matrix} & \begin{bmatrix} 0.1 & 0.3 \\ 0.6 & 0.2 \end{bmatrix} \end{array}$$

Find the total production for industries A and B for find demands are 30 and 100 respectively.
