

B.Com. Semester - 6 (CBCS) Examination
April/May-2022 (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(અ) સરેરાશ આમદાની અને સીમાન્ત આમદાની સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન-૧(બ) ટ્રેકનોંધ લખો. (૧૦)
- i. માંગની મુલ્ય સાપેક્ષતા
 - ii. ખર્ચ વિધેય
- અથવા
- પ્રશ્ન-૧(અ) માંગનો નિયમ અને પુરવઠાના નિયમ સમજાવો. (૧૦)
- પ્રશ્ન-૧(બ) ટ્રેકનોંધ લખો. (૧૦)
- i. માંગ વક્ર અને પુરવઠા વક્ર
 - ii. વ્યજાર સમતોલ પાણું
- પ્રશ્ન-૨(અ) એક એજારદાર્નું 6 માંગનું વિધેય $P=200-\frac{x}{2}$ છે. અને તેનું ખર્ચ વિધેય $(96+\frac{x}{50})$ હોયતૂ મહત્તમ નફો શોધો. (૧૦)
- પ્રશ્ન-૨(બ) ઉત્પાદન વિધેયો અને સમઘાની ઉત્પાદન વિધેયો સમજાવો. (૧૦)
- અથવા
- પ્રશ્ન-૨ સમજાવો:- (૨૦)
- (અ) સરેરાશ ઉત્પાદન અને સીમાન્ત ઉત્પાદન.
- (બ) ડોબ ડગ્લાસનું ઉત્પાદન વિધેય
- પ્રશ્ન-૩ ટ્રેકનોંધ લખો.(કોઇપણ બે) (૧૫)
- i. સરેરાશ ખર્ચ અને સીમાન્ત ખર્ચ
 - ii. તૃષ્ટિગુણ વિધેય અને બજેટ સમીકરણ
 - iii. કુલ તૃષ્ટિગુણ અને સીમાન્ત તૃષ્ટિગુણ
- પ્રશ્ન-૪ બે ઉદ્યોગો A અને B નો તાંત્રિક અંકોનો શ્રેણિક નીચે પ્રમાણે છે. (૧૫)
- $$\begin{matrix} A & B \\ \begin{bmatrix} 0.1 & 0.3 \\ 0.6 & 0.2 \end{bmatrix} \end{matrix}$$
- જો છેવટની માંગ ઉદ્યોગ A અને B માટે અનુક્રમે 30 અને 100 થાય તો A અને Bના કુલ ઉત્પાદન શોધો.
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪ ત્રણ ઉદ્યોગ માટે નીપજક-નીપજ પૃથકરણ સમજાવો. (૧૫)

ENGLISH VERSION

Que-1(A) Explain the Average revenue, and marginal revenue. (10)

Que-1(B) Write short note: (10)

- i. Price elasticity of demand
- ii. Cost functions.

OR

Que-1(A) Explain the demand rule and supply rule. (10)

Que-1(B) Write short note: (10)

- i. Demand curve and supply curve
- ii. Market equilibrium.

Que-2(A) If the demand function of the monopolist is given by $P=200-\frac{x}{2}$ and its cost function is given by $(96+\frac{x}{50})$ find the maximum profit. (10)

Que-2(B) Explain the production function and Homogeneous production function. (10)

OR

Que-2(A) Explain: -

(A) Average production and marginal production. (10)

(B) Cobb Douglas production function (10)

Que-3 Write short note (any two) (15)

- i. Average cost and Marginal cost
- ii. Utility function and Budget equation.
- iii. Total utility and marginal utility.

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

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

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

OR

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