647510 **BCMas5EC601E** **Seat No :________**

B.Com. Semester - 6 (*CBCS*) Examination
March/April -2020
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) સરેરાશ આમદાની અને સીમાન્ત આમદાની સમજાવો. (૨૦)

(B) ટૂંકનોંધ લખો. (૧) માંગની મુલ્ય સાપેક્ષતા.

(૨) ખર્ચ વિધેય.

અથવા

પ્રશ્ન.૧ (A) માંગનો નિયમ અને પુરવઠાનો નિયમ સમજાવો.

(B) ટૂંકનોંધ લખો. (૧) માંગ વક્ર અને પુરવઠા વક્ર

(૨) બજાર સમતોલ પણું.

પ્રશ્ન.૨ (A) એક ઈજારદારનું માંગનું વિધેય P=200 - -$\frac{x}{2}$ છે. અને તેનું ખર્ચ વિધેય $(96+\frac{x}{50})$ હોય તો મહતમ નફો શોધો. (૨૦)

(B) ઉત્પાદન વિધેયો અને સમધાની ઉત્પાદન વિધેયો સમજાવો.

અથવા

પ્રશ્ન.૨ સમજાવો.

(A) સરેરાશ ઉત્પાદન અને સીમાન્ત ઉત્પાદન.

(B) ડોબ ડગ્લાસનું ઉત્પાદન વિધેય.

પ્રશ્ન.3 ટૂંકનોધ લખો (કોઇપણ બે) (૧૫)

(1) સરેરાશ ખર્ચ અને સીમાન્ત ખર્ચ.

(2) તૂષ્ટિગુણ વિધેય અને બજેટ સમીકરણ.

(3) કુલ તૂષ્ટિગુણ અને સીમાન્ત તૂષ્ટિગુણ.

પ્રશ્ન.૪ બે ઉધોગ A અને B નો તાંત્રિક અંકોનો શ્રેણિક નીચે પ્રમાણે છે. (૧૫)

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

જો છેવટની માંગ ઉધોગ A અને B માટે અનુક્રમે 30 અને ૧૦૦ થાય તો A અને Bના કુલ ઉત્પાદન શોધો.

અથવા

પ્રશ્ન.૪ ત્રણ ઉધોગ માટે નીપજક-નીપજ પૃથ્થકરણ સમજાવો.

****

ENGLISH VERSION

Q.1 (A) Explain the average revenue and marginal revenue. (20)

(B) Write short note: (1) Price elasticity of demand.

(2) Cost functions.

OR

Q.1 (A) Explain the demand rule and supply rule.

(B) Write short note: (1) Demand curve and supply curve.

(2) Market equilibrium.

Q.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. (20)

(B) Explain the production function and Homogenous production function.

OR

Q.2 Explain:

(A) Average production and marginal production.

(B) Cobb douglus production function.

Q.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.

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

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

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

OR

Q.4 Explain: Input-output analysis for three industries.

****