

17/12/19 E

[This question paper contains 8 printed pages.]

**Your Roll No.....**

**Sr. No. of Question Paper : 2000**

**J**

**Unique Paper Code : 62271101**

**Name of the Paper : Principles of Microeconomics-I**

**Name of the Course : BA (Prog.) Core CBCS**

**Semester : I**

**Duration : 3 hours**

**Maximum Marks : 75**

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Answer any **FIVE** questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों का उत्तर दीजिए।
  3. सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
  4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।
1. (a) What do you understand by the production possibility curve (PPC)? How does the PPC change when
    - (i) the technology to produce Y improves
    - (ii) the technology to produce X and Y both improves
  - (b) What is price mechanism? What is the effect on equilibrium price and quantity due to an improvement in the technology to produce the commodity? Use suitable diagram. (10,5)
- (अ) उत्पादन सम्भावना वक्र से आप क्या समझते हैं? उत्पादन संभावना वक्र में किस प्रकार का परिवर्तन आता है यदि
- (i) वस्तु Y के उत्पादन में तकनीकी सुधार होता है
  - (ii) वस्तु X और Y के उत्पादन में तकनीकी सुधार होता है।

- (ब) कीमत तंत्र क्या है? एक वस्तु के उत्पादन में तकनीकी सुधार होने से संतुलन कीमत एवं मात्रा पर क्या प्रभाव पड़ता है? समुचित चित्र का प्रयोग करते हुए बताइए।

2. (a) What do you understand by price rationing? Explain effective price floor and price ceiling and their impact on the market outcome.

- (b) Find the equilibrium market price and equilibrium market quantity for the following demand and supply function :

Demand function :  $P = 225 - 5Q$

Supply function :  $Q = 2P - 10$  (10,5)

- (अ) कीमत नियंत्रण से आप क्या समझते हैं? प्रभावपूर्ण उच्चतम कीमत निर्धारण का वर्णन कीजिए एवं बाजार संतुलन पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है?

- (ब) निम्नलिखित माँग एवं पूर्ति फलन के अनुसार संतुलन कीमत एवं मात्रा ज्ञात कीजिए

माँग फलन -  $P = 225 - 5Q$

पूर्ति फलन -  $Q = 2P - 10$



3. (a) Describe consumer surplus and producer surplus at equilibrium price. How are the consumer surplus and producer surplus affected when there is rightward shift in the demand line? Use suitable diagrams.

(b) Differentiate between the determinants of demand and determinants of elasticity of demand? (9,6)

(अ) संतुलन कीमत पर उपभोक्ता अतिरेक तथा उत्पादक अतिरेक का वर्णन कीजिए। उपभोक्ता अतिरेक तथा उत्पादक अतिरेक पर क्या प्रभाव पड़ता है यदि माँग रेखा दाहिनी तरफ खिसक जाता है? समुचित चित्र का प्रयोग करते हुए बताइए।

(ब) माँग के निर्धारक कारक एवं माँग की लोच के निर्धारक कारक में अन्तर बताइए।

4. (a) Using indifference curve techniques derive and explain

(i) Price consumption curve for a normal commodity and

(ii) Income consumption curve for an inferior commodity.

(b) The price of a giffen commodity, X decreases. Using indifference curve technique explain that the price effect is the sum of income effect and Substitution effect. Use suitable diagram.

(8,7)

(अ) तटस्थता वक्र की सहायता से निम्नलिखित का निरूपण एवं वर्णन कीजिए :

(i) सामान्य वस्तु के लिए कीमत उपभोग रेखा

(ii) एक घटिया वस्तु के लिए आय उपभोग रेखा

(ब) गिफन वस्तु X की कीमत में कमी आ जाती है। तटस्थता वक्र विश्लेषण की सहायता से वर्णन कीजिए कि आय प्रभाव और प्रतिस्थापन प्रभाव का योग कीमत प्रभाव होता है। समुचित चित्र का प्रयोग करते हुए बताइए।

5. (a) Explain marginal cost, average variable cost, average fixed cost and average cost. Describe the relationship between these. Use suitable diagrams.

(b) Explain the relationship between total production function and total cost function. Use suitable diagrams. (10,5)



2000

6

(अ) सीमान्त लागत, औसत परिवर्तनशील लागत, औसत स्थिर लागत और औसत लागत का विश्लेषण कीजिए। इनके बीच के सम्बन्ध बताइए। समुचित चित्र का प्रयोग कीजिए।

(ब) कुल उत्पादक फलन एवं कुल लागत फलन के बीच सम्बन्ध बताइए। समुचित चित्र की सहायता से वर्णन कीजिए।

6. (a) Derive and explain long run average cost curve from short run cost curves. Use suitable diagrams.

(b) A firm produces chocolates. Complete the table on the basis of following data: (5,10)

Output	Total cost	TVC	AFC	AVC	MC
0	100				
1	130				
2	150				
3	160				
4	172				
5	185				
6	210				
7	240				
8	280				

(अ) अल्पकालीन लागत वक्रों की मदद से दीर्घ कालीन लागत वक्र का निरूपण एवं वर्णन कीजिए।

2000

7

(ब) एक फर्म चाकलेट बनाता है। दिए गए आंकड़े के अनुसार निम्नलिखित सारिणी पूर्ण कीजिए -

उत्पादन	कुल लागत	कुल परिवर्तनशील लागत	औसत स्थिर लागत	औसत परिवर्तनशील लागत	सीमान्त लागत
0	100				
1	130				
2	150				
3	160				
4	172				
5	185				
6	210				
7	240				
8	280				

7. (a) Describe all equilibrium conditions of a firm under perfect competition in the short run. What are the activities in case of profits in the short run and what are the impacts of these activities on the equilibrium price and quantity in the competitive market? Explain using suitable diagrams.

(b) Derive and explain long run industry supply curve under perfect competition under the condition of constant cost. Use suitable diagram. (10,5)

(अ) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत एक फर्म का अल्पकालीन संतुलन की सभी स्थितियों को विश्लेषण कीजिए। अल्पकाल में लाभ होने

की स्थिति में उद्योग में क्या गतिविधि होती है और इसका बाजार में संतुलन मूल्य और संतुलन मात्रा पर क्या प्रभाव पड़ता है। समुचित चित्र का प्रयोग करते हुए वर्णन कीजिए।

- (ब) एक प्रतियोगी उद्योग के दीर्घकालीन पूर्ति वक्र का निरूपण और वर्णन कीजिए जबकि स्थिर लागत की अवस्था पाई जाती है।

8. Answer the following : (5,5,5)

- (a) Total expenditure and elasticity of demand
- (b) Properties of indifference curves
- (c) Economies and diseconomies of scale

निम्नलिखित का वर्णन कीजिए -

- (अ) माँग की लोच और कुल व्यय
- (ब) तटस्थता वक्र के गुण
- (स) पैमाने की मितव्ययिताएँ एवं अमितव्ययिताएँ