

[This question paper contains 6 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 5138

F

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 227172

Name of the Paper : Principles of Micro Economics-I

Name of the Course : B.A (Prog) Economics

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. Attempt any five questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or in 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।
2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान 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. What is a production possibility curve? How does to explain the concept of marginal opportunity cost? (5,10)

उत्पादन संभावना वक्र क्या है? यह सीमांत अवसर लागत की धारणा की व्याख्या में कैसे सहायता करती है?

2. (a) Distinguish between

(i) movement along the demand curve and shift of demand curve

P.T.O.

(ii) Movement along a supply curve and shift of a supply curve. (4,4)

(b) Do you agree or disagree with each of the following statements? Briefly explain your answers.

(i) The price of a good rises, causing the demand for another good to fall. The two goods are therefore substitutes.

(ii) The price of good A falls. This causes an increase in the demand of good B. Goods A and B are therefore complements. ( $3\frac{1}{2}, 3\frac{1}{2}$ )

(क) अंतर बताइए:

(i) मांग वक्र पर संचलन और मांग वक्र के खिसकाव के बीच।

(ii) पूर्ति वक्र पर संचलन और पूर्ति वक्र के खिसकाव के बीच।

(ख) क्या आप निम्नलिखित वक्तव्य से सहमत हैं? संक्षेप में बताइए।

(i) यदि एक वस्तु की कीमत बढ़ती है और दूसरी की मांग कम होती है तो दोनों वस्तुएँ प्रतिस्थापन हैं।

(ii) यदि एक वस्तु की कीमत गिरती है और दूसरी की मांग बढ़ती है तो दोनों वस्तुएँ पूरक हैं।

3. (a) Prove the following on a straight line demand curve.

(i) The elasticity of demand varies from zero to infinity.

(ii) Demand curves with different slopes but with common intercept on the vertical axis (price axis) will exhibit same elasticity of demand corresponding to any given price of the commodity. (5,5)

(b) Fill in the missing amounts in the following table:

|                     | % change<br>in Price | % change in<br>Quantity<br>Demanded | Elasticity |
|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------|
| Demand for Icecream | +10%                 | 12%                                 | -          |
| Demand for Pepsi    | -20%                 | -                                   | -0.5       |
| Supply of Burgers   | +10%                 | -                                   | +1.2       |
| Supply of Pizzas    | -15%                 | -10%                                | -          |

(5)

(क) निम्नलिखित को एक सीधी रेखा मांग वक्र पर सिद्ध कीजिए।

(i) एक सरल मांग वक्र पर ऊपर से नीचे की ओर मांग की लोच का मूल्य शून्य से लेकर अनन्त तक होता है।

(ii) विभिन्न ढलान वाली मांग वक्रों को खड़े अक्ष (OY-अक्ष) को एक बिंदु पर छूती है, किसी वस्तु की दी हुई कीमत पर एक मांग की लोच को प्रकट करती है।

(ख) निम्नलिखित सारणी में रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए।

|                  | कीमत में %<br>परिवर्तन(P) | मांग में %<br>परिवर्तन | लोच  |
|------------------|---------------------------|------------------------|------|
| आईसक्रीम की मांग | +10%                      | 12%                    | -    |
| पेप्सी की मांग   | -20%                      | -                      | -0.5 |
| बर्गर की पूर्ति  | +10%                      | -                      | +1.2 |
| पिज्जा की पूर्ति | -15%                      | -10%                   | -    |

4. (a) What does budget line show? Explain its properties. (7)

(b) Explain the shapes of indifference curves in the following cases:

(i) When one good out of the two gives zero utility.

(ii) When two goods are perfect substitutes. (4+4)

(क) बजट रेखा क्या प्रकट करती है? इसकी आधारभूत विशेषताएँ बताइए।

(ख) निम्नलिखित अवस्थाओं में संभावना वक्रों की आकृतियाँ बताइए

(i) जब दो वस्तुओं में से किसी एक वस्तु से शून्य उपयोगिता प्राप्त होती हो।

(ii) जब दो वस्तुएँ पूर्ण प्रतिस्पर्धी हो।

5. (a) Explain the least cost method of producing a given amount of output. (7)

(b) What is the effect of a change in input prices on producers equilibrium?

(8)

- (क) उत्पाद की एक निर्धारित मात्रा के उत्पादन की न्यूनतम लागत प्रणाली को स्पष्ट कीजिए।
- (ख) आगत मूल्य के बदलाव का उत्पादक के संतुलन पर क्या प्रभाव होती है?

6. (a) Distinguish between Law of diminishing returns to a factor and returns to scale. (5)
- (b) The following table gives capital and labour requirements for 10 different levels of production:

|             |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-------------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Output (Q)  | 0 | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| Capital (K) | 0 | 2 | 4 | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| Labour (L)  | 0 | 5 | 9 | 12 | 15 | 19 | 24 | 30 | 37 | 45 | 54 |

- (i) Assuming that the price of labour ( $P^L$ ) is Rs. 5 per unit and price of capital ( $P^K$ ) is Rs. 10 per unit, compute and graph the TVC, MC and AVC for the firm.
- (ii) Using the numbers here, explain the relationship between marginal cost and average variable cost. (5+5)
- (क) साधन के परिवर्तनशील अनुपात के नियम तथा पैमाने के प्रतिफल में अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (ख) निम्नलिखित सारणी में दस उत्पाद के स्तर के लिए पूंजी एवं श्रम दिए गए हैं :

|           |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |
|-----------|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|
| Q उत्पादन | 0 | 1 | 2 | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 |
| K पूंजी   | 0 | 2 | 4 | 6  | 8  | 10 | 12 | 14 | 16 | 18 | 20 |
| L श्रम    | 0 | 5 | 9 | 12 | 15 | 19 | 24 | 30 | 37 | 45 | 54 |

- (i) यदि श्रम की कीमत 5 रुपये प्रति इ. है और पूंजी की कीमत 10 रुपये इ. है तो निम्नलिखित को रेखाचित्र से दिखाइए TVC, MC तथा AVC

(ii) आंकड़ों को प्रयोग करते हुए, सीमांत लागत तथा औसत परिवर्तनशील लागत से संबंध दिखाइए।

7. What do you understand by perfect competition? How does a firm achieve its equilibrium in the short run and long run. (15)

पूर्ति प्रतियोगिता से आप क्या समझते हैं? अल्पकाल तथा दीर्घकाल में पूर्ण प्रतियोगिता में एक फर्म का एक फर्म का संतुलन दर्शाइए।

8. Write short notes on any two:

(i) Price ceiling and price floor.

(ii) Cross price elasticity of demand.

(iii) Allocative Efficiency under perfect competition. (7½, 7½)

किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(क) कीमत पटल तथा कीमत सीमा

(ख) मांग की संकरण लोच

(ग) पूर्ण प्रतियोगिता में आबंटन कुशलता