

Sl. No. of Ques. Paper : 6658 FC
Unique Paper Code : 62271101
Name of Paper : Principles of Microeconomics – I
Name of Course : B.A. Programme (Economics)
Semester : I
Duration : 3 hours
Maximum Marks : 75

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिये गये निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिये।)

NOTE:— Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी:— इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

This paper consists of 8 questions. Answer any five questions.

All questions carry equal marks.

यह प्रश्नपत्र 8 प्रश्नों का है। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Suppose a market of eggs has following demand and supply functions:

$$Q_d = 100 - 20p$$

$$Q_s = 10 + 40p$$

(i) In equilibrium, calculate how many eggs would be sold at what price?

(ii) What will happen to the quantity demanded and quantity supplied if government fixes the price at Rs.1 per egg? Would there be excess demand or excess supply? Show your calculation.

(b) Using indifference curve and budget line, explain the law of demand and show that for a normal good demand curve will have a negative slope.

(अ) मान लीजिए एक अण्डे की बाजार में मांग एवं पूर्ति फलन निम्नलिखित है;

$$Q_d = 100 - 20P$$

$$Q_s = 10 + 40P$$

(8, 7)

(i) गणना करें कि संतुलन किस कीमत पर कितने अण्डे बेचे जायेंगे?

(ii) यदि सरकार अण्डों की उच्चतम कीमत सीमा 1 रुपये प्रति अण्डा तय करती है तो अण्डों की मांग एवं पूर्ति का क्या होगा? यहाँ मांग आधिक्य या पूर्ति आधिक्य में से क्या होगा? अपनी गणना प्रदर्शित करें।

(ब) अनाधिमान वक्र एवं बजट रेखा के प्रयोग से मांग के नियम का वर्णन करें और दर्शाएं कि एक सामान्य वस्तु के लिए मांग वक्र की ढाल ऋणात्मक होगा।

2. (a) Calculate price elasticity of demand and supply using point method from the point A to B and from point B to C using information given in the table below:

| | Quantity demand | Quantity supply | Price |
|---|-----------------|-----------------|-------|
| A | 20 | 5 | 10 |
| B | 15 | 10 | 15 |
| C | 10 | 15 | 20 |

(b) What is consumer surplus and producer surplus? With the help of diagram show how consumer surplus is calculated? (8, 7)

(अ) निम्नलिखित सूचना से बिन्दु विधि द्वारा A से B बिंदु तथा B से C बिंदु पर मांग एवं पूर्ति की कीमत लोच की गणना करें।

| | मांग की मात्रा | पूर्ति की मात्रा | कीमत |
|---|----------------|------------------|------|
| A | 20 | 5 | 10 |
| B | 15 | 10 | 15 |
| C | 10 | 15 | 20 |

(ब) उपभोक्ता अतिरेक एवं उत्पादक अतिरेक क्या है? उपभोक्ता अतिरेक की गणना किस प्रकार होती है? रेखा चित्र द्वारा वर्णन करें।

3. (a) Ram spends his entire income on two goods food and clothing. Now suppose that the price of food fall, using diagram depict the following cases:
- (i) The effect of fall in price of food on budget line.
- (ii) The effect of fall in price of food on consumer equilibrium when substitution effect is greater than the income effect.
- (iii) The effect of rise in income on consumer's equilibrium.

(b) Discuss the law of diminishing marginal utility and show how the law of diminishing marginal utility related with the negatively sloped demand curve. (8, 7)

(अ) राम अपनी पूरी आय दो वस्तु भोजन एवं कपड़ा पर खर्च करता है। अब मान लें कि भोजन की कीमत कम जो जाती है। रेखाचित्र के प्रयोग से निम्न अवस्थाओं को दर्शाइये।

(i) बजट रेखा पर भोजन की कीमत कम होने का प्रभाव।

(ii) जब प्रतिस्थापन प्रभाव आय प्रभाव से अधिक है तो भोजन की कीमत कम होने का उपभोक्ता संतुलन पर प्रभाव।

(iii) उपभोक्ता की आय बढ़ने का उपभोक्ता संतुलन पर प्रभाव।

(ब) ह्रासमान सीमान्त उपयोगिता के नियम का वर्णन करें और दर्शाएं कि ऋणात्मक ढाल वाले मांग वक्र किस प्रकार ह्रासमान सीमान्त उपयोगिता से संबंधित है?

4. (a) Explain the consumer's equilibrium with the help of indifference curve technique. What are the effects of fall in price of a commodity and rise in income on consumer equilibrium when both goods are normal good?
 (b) What is the law of demand? Does the demand curve always slope downward? If not, then under what circumstances the demand curve is positively sloped. Explain your answer. (10, 5)
- (अ) अनाधिमान वक्र तकनीक की सहायता से उपभोक्ता संतुलन की व्याख्या कीजिए। जब दोनों वस्तु सामान्य वस्तु है तो कीमत में कमी और आय में वृद्धि का उपभोक्ता संतुलन पर क्या प्रभाव होगा?
 (ब) मांग का नियम क्या है? क्या मांग वक्र सदैव उपर से नीचे की ओर होता है? यदि नहीं तो किस अवस्था में यह धनात्मक ढाल का होगा? वर्णन करें।

5. (a) What is production function? Explain the concepts of economies and diseconomies of scale?
 (b) The following table gives total output as a function of labour units used.

| | | | | | | |
|--------------------------|---|---|---|----|----|----|
| No. of Labour used | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Total output (in tonnes) | 0 | 5 | 9 | 12 | 14 | 15 |

- (i) Explain the law of diminishing returns.
 (ii) Does the table indicate a situation of diminishing returns? Explain your answer. (8, 7)

- (अ) उत्पादन फलन क्या है? पैमाने की बचत और अबचत की अवधारणा की व्याख्या करें।
 (ब) निम्नलिखित सारणी उत्पादन को श्रम के फलन के रूप में दर्शाता है;

| | | | | | | |
|-----------------------------------|---|---|---|----|----|----|
| काम में लगाए गए मजदूरों की संख्या | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| कुल उत्पादन (टन में) | 0 | 5 | 9 | 12 | 14 | 15 |

- (i) घटते प्रतिफल के नियम की व्याख्या कीजिए।
 (ii) क्या यह सारणी घटते प्रतिफल को दर्शाता है? वर्णन करें।

6. Calculate Total Fixed Cost (TFC), Total Variable Cost (TVC), Average Variable Cost (AVC), Average Fixed Cost (AFC), Average Total Cost (ATC) and Marginal Cost (MC) from the following table.

| | | | | | | | | | | | |
|------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| Output | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Total Cost | 100 | 130 | 150 | 160 | 172 | 185 | 210 | 240 | 280 | 330 | 390 |

- (i) Suppose market price is Rs. 30. How much will the firm produce in the short run? How much are total profits?
 (ii) Suppose market price is Rs. 50. How much will the firm produce in the short run? What are total profits?

(15)
 निम्नलिखित सारणी में से TFC, TVC, AFC, AVC, AC और MC की गणना करें।

| | | | | | | | | | | | |
|----------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| उत्पादन | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| कुल लागत | 100 | 130 | 150 | 160 | 172 | 185 | 210 | 240 | 280 | 330 | 390 |

- (i) मान लीजिए बाजार कीमत 30 रुपये है, तो अल्पकाल में फर्म कितना उत्पादन करेगी? कुल लाभ क्या होगा?
 (ii) मान लीजिए बाजार कीमत 50 रुपये है, तो अल्पकाल में फर्म कितना उत्पादन करेगी? कुल लाभ क्या होगा?

4
7. What is perfect competition ? Explain the assumptions of a perfectly competitive market. Is it correct to say that under short run all competitive firms earn zero profit? (15)
पूर्ण प्रतियोगिता क्या है? एक पूर्ण प्रतियोगी बाजार की मान्यताएँ कौन-कौन सी हैं? क्या यह कहना सही होगा कि अल्पकाल में सभी प्रतियोगी फर्म शून्य लाभ कमाती हैं?

8. Write short notes on any two of the following:

(7.5, 7.5)

- (a) Production possibility Frontier
- (b) Pareto efficiency
- (c) Paradox of value

संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (अ) उत्पादन संभावना वक्र
- (ब) पैरेटो कुशलता
- (स) मूल्य विरोधाभास