

Sl. No. of Ques. Paper : 6657
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

FC

(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 अंग्रेज़ी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Answer any five questions. All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये। सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. Explain the problem of scarcity, choice, opportunity cost and efficiency with the help of production possibility curve and show the effect of technological innovation on production possibility curve. (15)

उत्पादन संभावना वक्र की सहायता से दुर्लभता, चयन, अवसर लागत एवं कुशलता की समस्याओं को समझाइए। तकनीकी नवपरिवर्तन का उत्पादन संभावना वक्र पर प्रभाव दर्शाएँ।

2. (a) What is price elasticity of demand? What are the determinants of price elasticity of demand?
(b) Prove that the elasticity of demand varies from zero to infinity on a linear demand curve. (10,5)

(अ) मांग की कीमत लोच क्या है? मांग की कीमत लोच को निर्धारित करने वाले कारक कौन-कौन से हैं?

(ब) साबित करें कि एक सरल मांग वक्र पर मांग की लोच शून्य से अनन्त तक होती है।

3. (a) Consider a market in which demand and supply function are given by the following schedules

$$Q_d = 300 - 20P$$

Turn over

$$Q_s = 20P - 100$$

- (i) Calculate equilibrium price and quantity? (3)
(ii) A price ceiling of Rs 5 is imposed. How does it affect the quantity demanded and supplied? Use diagram. (5)
(b) Distinguish between consumer surplus and producer surplus? With the help of diagram, show how the consumer surplus is determined. (7)

(अ) एक बाजार का मांग एवं पूर्ति फलन नीचे दिए गए हैं;

$$Q_d = 300 - 20P$$

$$Q_s = 20P - 100$$

- (i) संतुलन कीमत एवं मात्रा की गणना करें।
(ii) यदि उच्चतम कीमत सीमा 5 रुपये निर्धारित किया जाता है तो यह मांग एवं पूर्ति की मात्रा को कितना प्रभावित करेगा? रेखा चित्र का प्रयोग करें।
(ब) उपभोक्ता अतिरेक एवं उत्पादक अतिरेक में अंतर स्पष्ट करें। रेखा चित्र की सहायता से दर्शाएँ कि उपभोक्ता अतिरेक का निर्धारण कैसे होता है?

- 4 (a) Suppose a consumer's disposable income is Rs. 200 per week, and she has a choice to spend on Food(X) and movies (Y). Price of movies is Rs. 10 each and for food is Rs. 20 each.
i. Show the possible combinations of meals and movies that could be bought with the given income of Rs 200 weekly.
ii. Suppose the consumer income doubles to Rs.400 weekly and the consumer spends his income equally on two goods then at what point on the budget line consumer will consume?
iii. Suppose after the change in income the consumer spends Rs100 on Y and Rs.300 on X. Does this imply that X is a normal or an inferior good? What can you infer about good Y.

(10)

(b) Explain briefly the properties of indifference curves.

(5)

मान लीजिए कि एक उपभोक्ता की साप्ताहिक आय 200 रुपये है और उसके पास खर्च करने के लिए दो विकल्प भोजन (X) तथा सिनेमा (Y) है। प्रति इकाई सिनेमा की कीमत 10 रुपये एवं प्रति इकाई भोजन की कीमत 20 रुपये है।

(अ) 200 रुपये साप्ताहिक आय से खरीदे जा सकने वाले भोजन एवं सिनेमा के संयोगों को दर्शाएँ।

(ब) मान लीजिए उपभोक्ता की साप्ताहिक आय दोगुनी होकर 400 रुपये हो जाती है तथा उपभोक्ता दोनों वस्तुओं पर समान अनुपात में खर्च करता है तो उपभोक्ता बजट रेखा के किस बिंदु पर खर्च करेगा। उसी कीमत पर नई बजट रेखा का निर्धारण करें।

(स) मान लीजिए आय में परिवर्तन के बाद उपभोक्ता Y वस्तु पर 100 रुपये एवं X वस्तु पर 300 रुपये खर्च करता है। क्या इसका तात्पर्य यह है कि X एक सामान्य वस्तु या निम्नकोटि की वस्तु है। Y वस्तु के बारे में आपकी क्या राय है?

5. (a) Using indifference curve analysis, show how the price effect can be broken into the income effect and substitution effect for an inferior good. (10)
 (b) Derive the demand curve from Price Consumption Curve (PCC) for a normal good. (5)

(अ) अनाधिमान वक्र विश्लेषण के प्रयोग से दर्शायें कि एक निम्नकोटि की वस्तु की स्थिति में कीमत प्रभाव में से आय एवं प्रतिस्थापन प्रभाव को किस प्रकार विभाजित किया जा सकता है?

(ब) एक सामान्य वस्तु के लिए कीमत उपभोग वक्र से मांग वक्र का निरूपण करें।

6. (a) 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 |
|------------|----|----|----|----|----|----|----|
| Total Cost | 10 | 20 | 25 | 30 | 45 | 65 | 95 |

(b) What is the profit maximizing output if a firm can sell as much as it takes at price of Rs. 15 per unit? Calculate profit at different level of output. (8, 7)

(अ) निम्नलिखित सारणी में से कुल स्थिर लागत, कुल परिवर्तनशील लागत, औसत परिवर्तनशील लागत, औसत स्थिर लागत औसत लागत एवं सीमांत लागत ज्ञात करें।

| उत्पादन | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|----------|----|----|----|----|----|----|----|
| कुल लागत | 10 | 20 | 25 | 30 | 40 | 60 | 90 |

(ब) यदि 15 रुपये प्रति इकाई की कीमत से विक्रेता जितना चाहे बेच सकता हो तो लाभ अधिकतम उत्पादन क्या होगा? उत्पादन के विभिन्न स्तरों पर लाभ की गणना करें।

7. (a) What are the characteristics of perfectly competitive market?
 (b) Derive the short run industry supply curve in a perfect competitive industry facing increasing costs. (7, 8)

(अ) पूर्ण प्रतियोगी बाजार की विशेषताएँ कौन-कौन सी हैं?

(ब) बढ़ती लागत वाले पूर्ण प्रतियोगी उद्योग का अल्पकालीन पूर्ति वक्र का निर्धारण कीजिए।

8. Write short note on any two of the following: (7.5, 7.5)

(a) Pareto Efficiency

(b) Returns to a variable factor and returns to scale

(c) Shut down point of a perfectly competitive firm.

निम्न में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

- (अ) पैरेटो कुशलता
(ब) परिवर्तनशील साधन का प्रतिफल एवं पैमाने का प्रतिफल
(स) पूर्ण प्रतियोगी फर्म का उत्पादन बंद करने का बिंदु