

Sl. No. of Ques. Paper : 7839 GC
Unique Paper Code : 62271101
Name of Paper : Principles of Microeconomics – I
Name of Course : B.A. (Prog.) Economics Discipline
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 अंग्रेज़ी 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 प्रश्न पत्र 8 प्रश्नों का है। किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) What is production possibility frontier? Explain how each of the following situations affects nation's production possibility curve:
- A technological innovation allows nation to produce more of one of the goods
 - Prolonged recession increases the number of unemployed workers in the nation
 - The quality of education in the nation's colleges and universities improves greatly.
- (b) Explain the central problems of an economy. How does a mixed economy solve these problems?
- (अ) उत्पादन संभावना वक्र क्या है? निम्नलिखित में से प्रत्येक अवस्था किस प्रकार एक देश के उत्पादन संभावना वक्र को प्रभावित करती है? वर्णन कीजिए।
- तकनीकी सुधार देश में एक वस्तु के उत्पादन को बढ़ाने में मदद करता है।
 - लम्बी मंदी देश में बेरोज़गारी को बढ़ाती है।
 - देश के महाविद्यालयों और विश्वविद्यालयों में शिक्षा का स्तर ऊँचा होता है।
- (ब) एक अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याओं का वर्णन कीजिए। एक मिश्रित अर्थव्यवस्था इन समस्याओं का समाधान कैसे करती है?

10

5

2. (a) Suppose that market demand and supply of cheese are given below:

$$Q_d = 40 - 5p$$

$$Q_s = 10p - 20$$

- (i) Determine the market equilibrium price. How much quantity will be sold at equilibrium price?
- (ii) What will happen to the quantity demanded and quantity supplied if government imposes a price ceiling of Rs. 3 per unit? Would there be excess demand or excess supply?
- (b) Explain consumer equilibrium with the help of law of equi-marginal utility in a case of more than one good.

- (अ) पनीर के मांग और पूर्ति फलन नीचे दिये गये हैं:

$$Q_d = 40 - 5p$$

$$Q_s = 10p - 20$$

- (i) संतुलित बाजार कीमत का निर्धारण कीजिए। संतुलन कीमत पर कितनी मात्रा बेची जायेगी ?
- (ii) यदि सरकार 3 रुपये प्रति इकाई का अधिकतम कीमत स्तर तय करती है तो मांग एवं पूर्ति की मात्रा में क्या प्रभाव पड़ेगा ? क्या मांग अधिकतम या पूर्ति आधिक्य की स्थिति होगा ? 8
- (ब) एक से अधिक वस्तु की स्थिति में सम-सीमान्त उपयोगिता के नियम की सहायता से उपभोक्ता संतुलन का वर्णन कीजिए। 7

3. What is price elasticity of demand? What are the factors which affect the elasticity of demand? Prove that on a straight line demand curve price elasticity of demand varies from zero to infinity.

मांग की कीमत लोच क्या है ? मांग की लोच को प्रभावित करने वाले कारक कौन-कौनसे हैं ? प्रमाणित कीजिए कि एक सरल रेखीय मांग वक्र पर मांग की कीमत लोच शून्य से अनन्त तक होती है। 15

4. (a) Draw budget line on the basis of following information given below:

- (i) Suppose the price of X is Rs. 5 and the price of Y is Rs. 10 and a household has Rs. 500 per month to spend on both goods.
- (ii) Assume that the household splits his income equally between X and Y. Show where the household ends up on the budget line.
- (iii) Suppose the price of Y falls to Rs. 5. Sketch the new budget constraint facing the household.
- (b) Explain consumer equilibrium with help of indifference curve and budget line. How will rises in income affect consumer equilibrium? What is income consumption curve?

(अ) नीचे दी हुई सूचना के आधार पर बजट रेखा बनाइए:

- X वस्तु की कीमत 5 रुपये, Y वस्तु की कीमत 10 रुपये प्रति इकाई एवं गृहस्थ की आय 500 रुपये है जो उन्हें दोनों वस्तुओं पर खर्च करना है।
- मान लीजिए कि उपभोक्ता को X और Y दोनों वस्तुओं पर समान अनुपात में खर्च करना है तो उपभोक्ता बजट रेखा के किस बिन्दु पर खर्च करेगा?
- मान लीजिए Y वस्तु की कीमत घटकर 5 रुपये प्रति इकाई हो जाती है तो गृहस्थ की नया बजट रेखा बनाइए।

6

(ब) अनधिमान वक्र एवं बजट रेखा की सहायता से उपभोक्ता संतुलन का वर्णन कीजिए। गृहस्थ की आय में वृद्धि उपभोक्ता संतुलन को किस प्रकार प्रभावित करती है? आय उपभोग वक्र क्या है? 9

5. (a) Discuss the concept of diminishing marginal rate of technical substitution. What does it imply about the likely shape of iso-quant curve?

(b) How does a producer attain equilibrium? Explain using iso-quant and iso-cost line.

(अ) घटती हुई सीमान्त प्रतिस्थापना की तकनीकी दर की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। यह सम उत्पाद वक्र के आकार के बारे में क्या कहती है? 10

(ब) एक उत्पादन संतुलन का निर्धारण कैसे करता है? सम उत्पाद वक्र एवं सम लागत वक्र द्वारा समझाइए। 5

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
Total Cost	20	30	35	45	60	80	110

(i) Suppose market price is Rs. 20. How much will the firm produce in the short run? What are total profits?

(ii) Suppose market price is Rs. 15. How much will the firm produce in the short run? What are total profits?

निम्नलिखित सारणी में से TFC, TVC, AFC, AVC, AC और MC की गणना कीजिए:

उत्पादन	0	1	2	3	4	5	6
कुल लागत	20	30	35	45	60	80	110

(i) मान लीजिए बाजार कीमत 20 रुपये है, तो फर्म अल्पकाल में कितना उत्पादन करेगी? कुल लाभ क्या होगा?

(ii) मान लीजिए बाजार कीमत 15 रुपये है, तो फर्म अल्पकाल में कितना उत्पादन करेगी? कुल लाभ कितना है?

6,5,4

7. What are the essential features of perfectly competitive market? Discuss the long run adjustments that are likely to take place in response to short-run profit and loss in perfectly competitive market.

पूर्ण प्रतियोगी बाजार की आवश्यक विशेषताएँ कौन-कौनसी हैं? पूर्ण प्रतियोगी बाजार में अल्पकाल में होने वाले लाभ और हानि की दीर्घकालीन प्रतिक्रिया की व्याख्या कीजिए। 15

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

- (a) Consumer surplus and producer surplus
- (b) Economies and diseconomies of scale
- (c) Pareto efficiency.

निम्न में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए:

- (a) उपभोक्ता एवं उत्पादक अतिरेक
- (b) पैमाने की बचत और अबचत
- (c) परैटो कुशलता।

7.5, 7.5