

This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 5164

Unique Paper Code : 227151

G

Name of the Paper : Principles of Microeconomics—I

Name of the 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 दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

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

टिप्पणी : इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिये।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) Define production possibility curve (PPC). Explain the concept of choice, scarcity and opportunity cost using this curve.

(b) How will economic growth affect the PPC ?

10,5

P.T.O.

(अ) उत्पादन सम्भावना वक्र को परिभाषित कीजिए। इस वक्र की सहायता से दुर्लभता, चुनाव व अवसर लागत की अवधारणाओं को समझाइए।

(ब) आर्थिक विकास उत्पादन सम्भावना वक्र को कैसे प्रभावित करता है ?

2. (a) Distinguish between change in demand and change in quantity demanded.

(b) Suppose the demand and supply function of a commodity X is as follows :

$$Q_D = 140 - 2P$$

$$Q_S = 20 - 4P.$$

Complete the following table and find the equilibrium price and equilibrium quantity :

Price of X (Rs.)	Quantity Demanded	Quantity Supplied
5		
10		
15		
20		
25		

7.8

(अ) मांगी गई मात्रा में परिवर्तन व मांग की मात्रा में परिवर्तन के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

(ब) मान लीजिए X वस्तु के लिए मांग व पूर्ति फलन निम्नलिखित है :

$$Q_D = 140 - 2P$$

$$Q_S = 20 - 4P$$

निम्न तालिका को पूरा कीजिए तथा संतुलित कीमत एवं संतुलित मात्रा ज्ञात कीजिए :

X की कीमत (रुपये)	मांगी गई मात्रा	पूर्ति की गई मात्रा
5		
10		
15		
20		
25		

3. (a) Define price elasticity of demand. Explain the point and arc methods of measuring it. How do the two methods differ from each other ?

(b) At income of Rs. 100, a consumer demands 10 units of the commodity-X. When his income increases to Rs. 200 his demand of commodity X becomes 8 units. Calculate the income elasticity of demand and identify the nature of product. 8.7

(अ) मांग की कीमत लोच को परिभाषित कीजिए। इसे मापने की चाप व बिन्दु विधियों को समझाइए। दोनों विधियाँ एक दूसरे से कैसे भिन्न हैं ?

(ब) 100 रुपये आय पर एक उपभोक्ता X वस्तु की 10 इकाइयों की मांग करता है। जब उसकी आय बढ़ कर 200 रुपये हो जाती है तो X वस्तु की मांग 8 इकाइयाँ हो जाती है। मांग की आय लोच ज्ञात कीजिए तथा वस्तु की प्रकृति को पहचानिये।

4. (a) Explain the consumer's equilibrium with the help of indifference curve approach using suitable diagram.
- (b) Derive the demand curve using this approach. 8.7
- (अ) उचित चित्र का उपयोग करके अनधिमान वक्र विश्लेषण द्वारा उपभोक्ता संतुलन को समझाइए।
- (ब) इस विश्लेषण के उपयोग से मांग वक्र व्युत्पन्न कीजिए।
5. (a) Define law of variable proportions using appropriate diagram.
- (b) What are the properties of an Iso-quant ? 8.7
- (अ) उचित चित्र द्वारा विविध अनुपातों के नियम को परिभाषित कीजिए।
- (ब) एक सम-उत्पाद वक्र की विशेषताएँ क्या हैं ?
6. (a) Using the following cost schedule of a firm, calculate the TFC, TVC, AFC, AVC, AC and MC :

Output (Q)	Total Cost (TC)
0	20
1	40
2	58
3	72
4	82
5	90
6	108
7	128

(b) Derive the long run average cost curves (LAC) from short run average cost curve (SACS). 8.7

(अ) एक फर्म की निम्नलिखित लागत तालिका का उपयोग करके TFC, TVC, AFC, AVC, AC और MC ज्ञात कीजिए :

उत्पादन (Q)	कुल लागत (TC)
0	20
1	40
2	58
3	72
4	82
5	90
6	108
7	128

(ब) अल्पकालीन औसत लागत वक्रों (SACS) से दीर्घकालीन औसत लागत वक्र (LAC) का व्युत्पन्न कीजिए।

7. (a) Explain the short run equilibrium of a perfectly competitive firm.

(b) Derive the long run supply curve (LRS) of an increasing cost competitive industry. 8.7

(अ) एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म के अल्पकालीन संतुलन को समझाइए।

(ब) एक बढ़ती लागत प्रतियोगी उद्योग के दीर्घकालीन पूर्ति वक्र (LRS) का निर्माण कीजिए।

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

15

- (a) Law of diminishing utility
- (b) Relationship between AC and MC
- (c) Fixing price ceiling
- (d) Deadweight loss.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (अ) घटती हुई उपयोगिता का नियम
- (ब) AC व MC के बीच सम्बन्ध
- (स) अधिकतम कीमत निर्धारण
- (द) अति भार हानि।