*This question paper contains 4 printed pages.* **Your Roll No. ....................**

| | | |
|---|---|---|
| *Sl. No. of Ques. Paper* | : **7838** | **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) From the market demand schedule given below in the table:

| | Quantity Demand | Price |
|---|---|---|
| A | 100 | 60 |
| B | 200 | 50 |
| C | 300 | 40 |

Calculate price elasticity of demand using mid-point formula from A to B and from B to C. (8)

(b) Explain why is price elasticity of demand different at different points on a straight line demand curve? (7)

(अ) नीचे दिए गए बाजार मांग सूची में से;

| | मांग की मात्रा | कीमत |
|---|---|---|
| A | 100 | 60 |
| B | 200 | 50 |
| C | 300 | 40 |

मध्य बिंदु सूत्र के प्रयोग से A से B एवं B से C दोनों स्थितियों में मांग की कीमत लोच ज्ञात करें।

(ब) एक मांग वक्र के विभिन्न बिंदुओं पर मांग की लोच भिन्न–भिन्न क्यों होती है? समझाइए।

2. (a) Consider a market in which demand and supply function are given by the following schedule:

$$Q_d = 500 - 5P$$
$$Q_s = 10P - 40$$

(i) Calculate market equilibrium price and quantity.
(ii) Calculate the effect of a price ceiling of Rs. 30 on quantity demanded and quantity supplied. Is there an excess supply or excess demand? (3+5)

(b) Distinguish between movement along the demand curve and shift in the demand curve. (7)

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

$$Q_d = 500 - 5P$$
$$Q_s = 10P - 40$$

(i) बाजार में संतुलन कीमत एवं मात्रा की गणना करें।
(ii) 30 रूपये की उच्चतम कीमत सीमा का मांग व पूर्ति की मात्रा पर प्रभाव की गणना करें। इसमें मांग आधिक्य या पूर्ति आधिक्य में से क्या होगा?
(ब) मांग वक्र पर चलन एवं मांग वक्र का खिसकाव में अंतर स्पष्ट कीजिए।

3. (a) Explain consumer equilibrium with the help of indifference curve and budget line. Show the effect of rise in price on consumer equilibrium in a case of giffen good. (8)

(b) What is Price Consumption Curve (PCC)? Show the derivation of demand curve from the Price Consumption Curve.. (7)

(अ) अनाधिमान वक्र एवं बजट रेखा की सहायता से उपभोक्ता संतुलन की व्याख्या कीजिए। एक गिफिन वस्तु की स्थिति में कीमत बढ़ने का उपभोक्ता संतुलन पड़ने वाले प्रभाव का वर्णन कीजिए।
(ब) कीमत उपभोग वक्र क्या है? कीमत उपभोग वक्र की सहायता से मांग वक्र का निरूपण को दर्शायें।

4. (A) You are given the following information:

| Output | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Total Cost | 12 | 17 | 21 | 26 | 32 | 40 | 50 |

(i) Calculate Total Fixed Cost (TFC), Total Variable Cost (TVC), Average Fixed Cost (AFC), Average Variable Cost (AVC), Average Cost (AC) and Marginal Cost (MC) from the above *table*.
(ii)If the price of output is Rs. 8, how many units of output will this firm produce?
(ii) What is the total revenue? Will the firm operate or shut down in the short run? Briefly explain your answers. (7,3, 5)

आपको निम्नलिखित तथ्य दिए गए है :–

| उत्पादन | 0 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| कुल लागत | 12 | 17 | 21 | 26 | 32 | 40 | 50 |

(i) कुल स्थिर लागत, कुल परिवर्तनशील लागत, औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्तनशील लागत, औसत लागत और सीमांत लागत की गणना करें।
(ii) यदि उत्पादन की कीमत 8 रूपये हो तो यह फर्म कितने इकाई का उत्पादन करेगी?
(iii) कुल आगम क्या है? क्या अल्पकाल में फर्म उत्पादन जारी रखेगी या बंद कर देगी? व्याख्या करें।

5. (a) What are the usual shape of short run average cost (SAC) and Short run marginal cost curve (SMC)? Can the SMC curve rise when SAC is falling? (5)

(b) Derive long run average cost curve from the short run average cost curves. Explain why long run average cost is flatter than short run cost curves? (10)

(अ) अल्पकालीन औसत लागत एवं सीमांत लागत वक्र का सामान्य आकार कैसा होता है? जब अल्कालीन औसत लागत वक्र गिर रहा होता है तो क्या अल्पकालीन सीमांत लागत वक्र ऊपर की ओर जा सकता है?

(ब) अल्पकालीन औसत लागत वक्रों से दीर्घ कालीन औसत लागत वक्र का निर्धारण करें। वर्णन करें कि अल्पकालीन औसत लागत वक्र की तुलना में दीर्घ कालीन औसत लागत वक्र चपटा क्यों होता है?

6. (a) Explain producers equilibrium with the help of iso-quants and iso-cost curve. (8)

(b) Distinguish between returns to a factor and returns to scale. (7)
(अ) समउत्पाद वक्र एवं सम लागत वक्र की सहायता से उत्पादक संतुलन का वर्णन कीजिए।
(ब) साधन के प्रतिफल एवं पैमाने के प्रतिफल के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

7. (a) Explain why resources are allocated efficiently among firms and output is distributed efficiently among households in perfectly competitive markets (10)

(b) What are consumer surplus and producer surplus? With the help of diagram, explain how consumer surplus is calculated. (5)
(अ) वर्णन करें कि पूर्ण प्रतियोगी बाजार में फर्मों के बीच साधनों का आवंटन एवं गृहस्थों के बीच उत्पादन का वितरण कुशलता पूर्वक क्यों होता है?
(ब) उपभोक्ता अतिरेक एवं उत्पादक अतिरेक क्या है? उपभोक्ता अतिरेक की गणना किस प्रकार होती है, रेखा चित्र द्वारा वर्णन करें।

8. Write short notes on any two of the following: (7.5,7.5)
(a) Production Possibility Frontier
(b) Law of diminishing marginal utility
(c) Paradox of value
निम्न में किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
(अ) उत्पादन संभावना वक्र
(ब) सीमांत उपयोगिता ह्रास नियम
(स) मूल्य का विरोधाभास

4200