

This question paper contains 8 printed pages]

Your Roll No.

5527

B.A. Prog./ I Sem.

B

(T)

ECONOMICS—Paper A

(Principles of Microeconomics)

(Admissions of 2011 and onwards)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

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

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

Attempt Five questions in all.

Marks are indicated against each question.

कुल पाँच प्रश्न कीजिए।

प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।

1. (a) What is the Production Possibility Curve (PPC) ? Explain how this curve illustrates the three concepts of scarcity, choice and opportunity cost. Show the effect of Economic Growth on the PPC.

2½, 5, 2½

P.T.O.

(b) Distinguish between change in quantity demanded and change in Demand. 5

(क) उत्पादन संभाव्यता वक्र (PPC) क्या होता है ? व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार यह वक्र दुर्लभता, वरण और विकल्प लागत को प्रदर्शित करता है ? PPC पर आर्थिक वृद्धि के प्रभाव को प्रदर्शित कीजिए।

(ख) माँगी गई मात्रा में परिवर्तन और माँग में परिवर्तन में अन्तर बताइए।

2. (a) If demand function is given by $Q_d = 50 - 0.5 P$ and supply function is $Q_s = -10 + P$, then find out equilibrium price and quantity. 5

(b) Compare price elasticity of demand for two parallel demand curves for a given quantity. 5

(c) Discuss the main determinants of price elasticity of demand. 5

(क) यदि माँग फलन $Q_d = 50 - 0.5 P$ से और पूर्ति फलन $Q_s = -10 + P$ से पता चलता है तो समतुल्य कीमत और परिमाण ज्ञात कीजिए।

(ख) दी गई मात्रा के लिए दो समांतर माँग वक्रों के लिए माँग की कीमत लोच की तुलना कीजिए।

(ग) माँग की कीमत लोच के मुख्य निर्धारकों की विवेचना कीजिए।

3. (a) Discuss the law of Diminishing Marginal Utility (MU).

Explain with the help of a schedule and diagram that

Total Utility is maximum when Marginal Utility is zero.

Show the derivation of demand curve from Diminishing

Marginal Utility.

10

(b) Using suitable diagrams, show the indifference curves for the following cases and also show the direction in which utility increases :

(i) Two goods that are perfect substitutes;

(ii) Product Y is good and product X is a bad.

2½, 2½

(क) ह्रसमान सीमांत उपयोगिता नियम की विवेचना कीजिए। एक अनुसूची और आरेख की मदद से व्याख्या कीजिए कि पूर्ण उपयोगिता अधिकतम होती है जब सीमांत उपयोगिता शून्य होती है। ह्रसमान सीमांत उपयोगिता से माँग वक्र को व्युत्पन्न कीजिए।

(ख) उपयुक्त आरेखों का प्रयोग करके निम्नलिखित केषों के लिए अनधिमान वक्रों को प्रदर्शित कीजिए और उस दिशा को भी प्रदर्शित कीजिए जिसमें उपयोगिता बढ़ती है :

(i) दो वस्तुएँ जो पूर्ण स्थानापन्न हैं।

(ii) उत्पाद Y अच्छा है और उत्पाद X खराब है।

4. (a) Define an Indifference Curve. Explain the properties of Indifference Curves. 7

(b) Explain the Price Consumption Curve (PCC) and derivation of the demand curve in case of a giffen good from the PCC. 8

(क) अनधिमान वक्र की परिभाषा दीजिए। अनधिमान वक्रों के गुणों की व्याख्या कीजिए।

(ख) कीमत खपत वक्र (PCC) की और PCC से निम्नस्तरीय वस्तु के केस में माँग वक्र की व्युत्पत्ति की व्याख्या कीजिए।

5. (a) Explain the shape of the Long Run Average Cost (LRAC) curve. 7

(b) Given data for total production costs of a firm at various levels of output, calculate Total Fixed Cost (TFC), Average Fixed Cost (AFC), Average Variable

Cost (AVC), Average Total Cost (ATC) and Marginal

Cost (MC) :

5

Output (Units)	Total Cost (Rs.)
0	10
1	20
2	28
3	34
4	38
5	42

(c) Compare the column AVC and MC and explain the relationship between these. 3

(क) दीर्घावधि औसत लागत (LRAC) वक्र की शक्ति की व्याख्या कीजिए।

(ख) उत्पाद के विभिन्न स्तरों पर फर्म की कुल उत्पादन लागत के लिए दिए गए आँकड़ों से कुल नियत लागत (TFC), औसत नियत लागत (AFC), औसत परिवर्ती लागत

(AVC), औसत कुल लागत (ATC) और सीमांत लागत (MC) का परिकलन कीजिए।

उत्पादन (यूनिटें)	कुल लागत (रु.)
0	10
1	20
2	28
3	34
4	38
5	42

(ग) कॉलम AVC और MC की तुलना कीजिए और इनमें संबंध की व्याख्या कीजिए।

6. (a) Explain the diamond-water paradox. 6

(b) Show the income and substitution effects of a price fall for a normal good using indifference curves. 9

(क) हीरा-जल विरोधाभास की व्याख्या कीजिए।

(ख) अनधिमान वक्रों का प्रयोग करके सामान्य वस्तु के लिए कीमत गिरने के आय और स्थानापत्ति प्रभावों को प्रदर्शित कीजिए।

7. (a) Explain the conditions for short run equilibrium for a perfectly competitive industry. 6
- (b) Explain why the long run supply curve for a perfectly competitive industry may be downward sloping. 9
- (क) पूर्णतः प्रतिस्पर्धी उद्योग के अल्पावधि संतुलन के लिए दशाओं की व्याख्या कीजिए।
- (ख) व्याख्या कीजिए कि किस कारण पूर्णतः प्रतिस्पर्धी उद्योग के लिए दीर्घावधि पूर्ति वक्र नीचे की ओर झुकाव वाला हो सकता है।

8. Write short notes on any *two* of the following : (7½ each)

- (i) Economies and Diseconomies of scale;
- (ii) Price Ceiling;
- (iii) Break-even point.

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

- (i) मापनी के सुलाभ और अलाभ;
- (ii) कीमत की उच्चतम सीमा;
- (iii) लाभ-अलाभ बिंदु।