

[This question paper contains 8 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 8193

C

Roll No.....

Unique Paper Code : 241105

Name of the Paper : CH-1.3 ~ MICRO ECONOMICS – I

Name of the Course : B.Com. (Hons.), Part I  
(Admissions of 2011 and onwards)

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. The paper is divided in three sections. Questions from each section should be attempted together.
3. All questions are compulsory.
4. Marks are indicated against each question.
5. Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**छात्रों के लिए निर्देश**

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. प्रश्न पत्र को तीन भागों में विभाजित किया गया है। प्रत्येक भाग के प्रश्नों को एक साथ करना अनिवार्य है।
3. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने अंकित हैं।
5. इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

P.T.O.

## SECTION – A (भाग अ)

1. (a) Prove that on a downward sloping linear demand curve, price elasticity varies from infinity to zero, as we move towards the 'x' axis. (5)

OR

- (b) Define elasticity of supply. Prove that any straight line supply curve passing through the origin has value of elasticity equal to one. (5)
- (c) From the demand function  $D_x = 12 - 2P_x$ , derive (i) the individual's demand schedule, and (ii) what is the maximum quantity this individual will demand of commodity x per time period? (5)

OR

- (d) A newspaper article points out that the price of economics books is up 10% this year over last year, and yet sales are high this year. The author claims that these figures show that the law of demand does not apply to the text books. What two mistakes has the author made in interpreting the law of demand? (5)
- (e) From the following demand schedule of an individual household for Lemon, calculate the price elasticity of demand :
- (i) Using Point method (2.5)
- (ii) Using Arc method (2.5)

Lemon	
Price Per Unit	Quantity (units/week)
10	20
20	15

OR

- (f) What do you mean by own elasticity and cross elasticity of demand? Why is it that when two commodities are substitute for each other, the cross elasticity of demand between them is positive, while when they are complements, it is negative? (5)

- (क) सिद्ध कीजिए कि माँग की कीमत लोच सरल रेखा माँग वक्र पर शून्य और अनन्ती के बीच घटती-बढ़ती है।

अथवा

- (ख) पूर्ति की लोच को परिभाषित कीजिए। सिद्ध कीजिए की पूर्ति वक्र मूल बिन्दु से गुजरे तो पूर्ति की लोच इकाई के बराबर होगी।
- (ग) यदि माँग फलन  $D_x = 12 - 2P_x$  तो निम्न की गणना कीजिए।
- (i) उपभोक्ता की माँग - अनुसूची
- (ii) इस उपभोक्ता द्वारा एक निश्चित समयावधि में अधिकतम माँग

अथवा

- (घ) एक समाचार पत्र में प्रकाशित लेख के अनुसार जहाँ इस वर्ष गत वर्ष की तुलना में अर्थशास्त्र की पुस्तक की कीमत में 10% की वृद्धि हुई वहीं अर्थशास्त्र की पुस्तक की बिक्री में वृद्धि हुई है। इस आधार पर लेखक का यह मानना है कि माँग का नियम पाठ्य पुस्तकों पर नहीं लागू होता है। आप के विचार में लेखक के इस कथन में क्या दो त्रुटियाँ हैं।
- (ङ) नींबू की निम्न माँग अनुसूची

नींबू की माँग अनुसूची	
कीमत प्रति इकाई	माँग की मात्र (इकाई प्रति सप्ताह)
10	20
20	15

की सहायता से कीमत लोच की गणना निम्न विधियों से कीजिए -

- (i) बिन्दु विधि
- (ii) चाप विधि

अथवा

- (च) माँग की कीमत लोच एवं प्रति-लोच से आपका क्या अभिप्राय है। ऐसा क्यों है कि जब दो वस्तुएँ प्रतियोगी होती हैं तो माँग की लोच सकारात्मक होती है जबकि दो वस्तुएँ पूरक होती हैं तो माँग की लोच ऋणात्मक होती है ?

2. (a) Define consumer surplus with the help of diagram, using 'Marshallian Analysis' ? Explain why is water, which is essential for life, so cheap, while diamonds, which are not so essential, so expensive ? (5)

OR

- (b) An Engel's Curve shows a relationship between the consumers income and the quantity of some good consumed (the price of good is fixed). How does the slope of Engel's Curve identify whether the good is normal, inferior or luxury ? (5)
- (c) What is an inferior good ? Must the demand curve for an inferior good slope downward ? If yes, give reasoning (hint: use the concept of income effect and substitution effect) ? (5)

OR

- (d) Derive demand curve with the help of price consumption curve for a given good. (5)
- (e) "Consumer is better off with cash subsidy than with per unit excise subsidy". Explain why then all over the world, grants and aides are always given in the form of excise subsidy than cash subsidy ? (5)

OR

- (f) What is corner equilibrium for a consumer ? Explain it graphically in case of:
- (i) Convex to origin IC ? (2.5)
- (ii) Concave to origin IC ? (2.5)

- (क) मार्शल के सिद्धान्त के अनुसार उपभोक्ता अतिरेक से क्या अभिप्राय है ? स्पष्ट कीजिए की क्यों जल जो की जीवन के लिये आवश्यक है सस्ता है जबकि हीरा जो कि जीवन के लिये आवश्यक नहीं है महंगा है ।

अथवा

- (ख) एंजल वक्र किसी वस्तु की कीमत स्थिर रहने पर आय परिवर्तन का वस्तु के उपभोग पर पड़ने वाले प्रभाव को प्रदर्शित करता है । एंजल वक्र के ढाल से हम यह कैसे निर्धारित करते हैं कि वस्तु सामान्य है निकृष्ट या विलासता की वस्तु है ।

- (ग) निकृष्ट वस्तु से क्या अभिप्राय है ? क्या निकृष्ट वस्तु की माँग वक्र का ढाल नीचे की ओर अथवा ऋणात्मक होना आवश्यक है ? यदि हाँ तो इसके कारण पर प्रकाश डालें (संकेत :- आय प्रभाव एवं प्रतिस्थापन प्रभाव का प्रयोग करें)

अथवा

- (घ) गिफन वस्तु की माँग वक्र की व्युत्पत्ति वस्तु उपभोग वक्र की सहायता से कीजिए।
- (ङ) “उपभोक्ता एक मुश्त नकद सहायता से प्रति इकाई उत्पादन सहायता की अपेक्षा ज्यादा अच्छी स्थिति में होता है” स्पष्ट करें। ऐसा क्यों होता है कि विश्व के सभी देशों में सहायता प्रति इकाई उत्पादन सहायता के रूप में ही अधिक दी जाती है, ना कि नकद सहायता के रूप में।

अथवा

- (च) कोर्नर उपभोक्ता संतुलन से क्या अभिप्राय है? रेखाचित्र की सहायता से निम्न के सन्दर्भ में इसे समझाइये :-

- (i) Convex to origin IC ? (2.5)
- (ii) Concave to origin IC ? (2.5)

### SECTION – B (भाग ब)

3. (a) What is production function ? How does a long-run production function differ from a short-run production function ? Why is an isoquant convex to origin ? For a particular combination of labour and capital, the marginal product of capital is 6 units of output and that the marginal rate of technical substitution is 2 units of capital per unit of labour. What is the marginal product of labour ? (7.5)

OR

- (b) Explain the following :
- (i) Ridge Line
- (ii) Expansion Path (7.5)
- (c) If the firm's average cost curves are U-shaped, why does its average variable cost curve achieve its minimum point at a lower level of output than the average total cost curve ? Also explain why is SAC curve U-shaped ? (7.5)

OR

(d) Can a firm have a production function that exhibits increasing returns to scale, constant returns to scale and decreasing returns to scale as output increases ? Explain with the help of a diagram. (7.5)

(क) उत्पादन फलन से क्या अभिप्राय है ? अल्पकाल एवं दीर्घकाल उत्पादन फलन में क्या अन्तर है ? सम उत्पाद वक्र क्यों मूल बिन्दु की ओर उन्नतोदर होते हैं ? श्रम एवं पूँजी के एक दिये हुए संयोजन में यदि पूँजी की सीमान्त उत्पाद 6 इकाई है तथा तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमान्त दर 2 इकाई है तो श्रम की सीमान्त उत्पाद क्या होगी ?

अथवा

(ख) निम्न को स्पष्ट कीजिए :

(i) परिधि/रेखाएँ (Ridge Lines)

(ii) विस्तार पथ

(ग) क्या एक फर्म अपने उत्पादन में वर्ष के साथ एक ऐसे उत्पादन फलक को दर्शित कर सकती है जहाँ पर कि पैमाने के वृद्धिमान प्रतिफल, स्थिर प्रतिफल तथा हासमान प्रतिफल प्राप्त करती है । रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए ।

अथवा

(घ) यदि फर्म की औसत लागत वक्र U आकार की है तो औसत परिवर्ती लागत का न्यूनतम बिन्दु उत्पादन के कम स्तर पर क्यों प्राप्त होता है ? साथ ही यह भी स्पष्ट कीजिए कि SAC का आकार U आकार का क्यों होता है ?

4. (a) How does a producer chose an optimal input combination to maximize output subject to a given cost ? (7.5)

OR

(b) Write short note or distinguish between :

(i) Fixed cost and Sunk cost

(ii) Learning Curve

(7.5)

- (c) Explain equilibrium of a firm under perfect competition in the short run. What is the shut down point ? Why would a firm that incurs losses choose to produce, rather than shutting down ? (7.5)

OR

- (d) In the long run equilibrium, all firms in the industry earn zero economic profit. Is it true ? Why do firms enter an industry when they know that in the long run economic profits will be zero ? (7.5)
- (क) एक उत्पादक लागत सीमा के साथ, उत्पादन को अधिकतम करने वाले साम्य कारक संयोजन का चयन किस प्रकार होता है ?

अथवा

- (ख) निम्न में अन्तर करें एवं टिप्पणी लिखें :

(i) स्थिर लागत एवं डूबी हुई (Sunk cost) लागत ।

(ii) Learning लागत ।

- (ग) पूर्ण प्रतियोगिता फर्म के अल्पकालीन साम्य की व्याख्या करें । उत्पादन बन्द करने वाले बिन्दु से क्या अभिप्राय है ? हानि की स्थिति में भी कोई फर्म उत्पादन बन्द करने की अपेक्षा अल्पकाल में क्यों उत्पादन चालू रखेगी ।

अथवा

- (घ) पूर्ण प्रतियोगिता दीर्घ कालीन साम्य स्थिति में उद्योग की सभी फर्में शुन्य आर्थिक लाभ अर्जित करती हैं । क्या यह कथन सत्य है ? फर्म यह जानते हुए भी की आर्थिक लाभ शुन्य है तो किसी उपयोग में क्यों प्रवेश करती है ।

### SECTION – C (भाग स)

5. (a) What is meant by deadweight loss ? Why does price ceiling usually result in a deadweight loss ? (7.5)

OR

- (b) Explain and derive diagrammatically the long run supply curve of a constant cost industry under perfect competitive market. (7.5)

- (c) The benefit of subsidy is shared by producers and consumers. What determine the share of a subsidy that benefits consumers? Under what conditions will producer receive most of the subsidy (under competitive condition)? (7.5)

OR

- (d) Distinguish between Walrasian adjustment process of equilibrium and Marshallian adjustment process of equilibrium. Show that an equilibrium can be stable in Marshallian sense, but not in Walrasian sense. (7.5)
- (क) Dead Weight Loss से क्या अभिप्राय है? अधिकतम कीमत निर्धारण के परिणाम स्वरूप Dead Weight Loss क्यों होता है?

अथवा

- (ख) पूर्ण प्रतियोगिता के अन्तर्गत उद्योग दीर्घावधि पूर्ति वक्र की, स्थिर लागत की स्थिति में व्युत्पन्न तथा व्याख्या कीजिए।
- (ग) अर्थ सहाय (Subsidy) का लाभ उपभोक्ता एवं उत्पादक में बाँटा जाता है। इसका क्या आधार है? किस स्थिति में इसका अधिकतम लाभ -
- (i) उपभोक्ता को प्राप्त होगा।
- (ii) उत्पादक को प्राप्त होगा।

अथवा

- (घ) वालरस एवं मार्शल द्वारा प्रतिपादित साम्य के सिद्धान्त में समायोजन की प्रक्रिया में क्या अन्तर है। दर्शाइये कि क्या साम्य की स्थिति मार्शल के अनुसार स्थिर हो सकती है लेकिन वालरस के अनुसार नहीं?