

[This question paper contains 6 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 410

C

Roll No.....

Unique Paper Code : 227101

Name of the Paper : Introductory Microeconomics

Name of the Course : B.A. (Hons.) Economics

Semester : 1

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 first question is compulsory.
3. Attempt any four of the remaining questions.
4. All questions carry equal marks.
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. प्रथम प्रश्न अनिवार्य है।
3. शेष प्रश्नों में से कोई चार प्रश्न कीजिए।
4. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
5. इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. State whether true or false and explain :

- (a) If there are constant returns to scale the long-run average cost curve must be U-shaped.

P.T.O.

- (b) An increase in the demand for pencils raises the quantity of pencils demanded but not the quantity supplied.
- (c) If a consumer faces a zero price for good  $x$ , the budget line is parallel to the  $x$  axis.
- (d) A good that has an income elasticity of demand less than zero is called a Giffen good.
- (e) A monopolist's marginal revenue is always less than the price of its good. (3 marks each)

सही है या गलत बताइये और व्याख्या कीजिए :

- (क) अगर पैमाने का प्रतिफल स्थिर हो तो दीर्घकालीन औसत लागत वक्र U-आकार का होगा ।
- (ख) अगर पैसिलों की मांग बढ़ती है, तो पैसिलों की मांग की मात्रा बढ़ेगी परंतु पैसिलों की पूर्ति की मात्रा नहीं बढ़ेगी ।
- (ग) यदि किसी उपभोक्ता के लिए वस्तु X का मूल्य शून्य हो तो उसकी बजट रेखा X अक्ष के समानांतर होगी ।
- (घ) जिस वस्तु की मांग की आय लोच शून्य से कम हो वह गिफेन वस्तु कहलायी जायेगी ।
- (ङ) एक एकाधिकारी का सीमांत आगम उसकी उत्पादित वस्तु के मूल्य से सदैव कम होता है ।
2. (a) Use indifference curves to show how an individual decides to allocate her time between work and leisure. Will she necessarily work more if the wage rate rises? (7)
- (b) Suppose the demand for bread rises. What happens to producer surplus in the market for bread? What happens to producer surplus in the market for flour (an ingredient for making bread)? Use diagrams to explain. (8)
- (क) उदासीनता वक्रों का प्रयोग करते हुए दिखाएं कि कैसे एक व्यक्ति अपने समय को काम तथा आराम

के बीच बांटने का निर्णय लेता है। यदि वेतन के दर में वृद्धि हो तो क्या यह निश्चित है कि वह व्यक्ति ज्यादा काम करेगा ?

(ख) मान लीजिए कि डबल-रोटी की मांग बढ़ती है। इसका प्रभाव डबलरोटी के बाजार में उत्पादक के आधिक्य पर क्या होगा। और इसका प्रभाव मैदे (डबल-रोटी बनाने का एक तत्त्व) के बाजार में उत्पादक के आधिक्य पर क्या होगा ? चित्रों द्वारा व्याख्या कीजिए।

3. (a) A consumer spends his entire income on petrol and all other goods. The price of petrol is initially Rs. 2 per litre. The government now announces a subsidy on petrol of Re. 1 per litre, for each litre of petrol purchased in excess of 10 litres. No subsidy is paid on the initial 10 litres of petrol. How would this affect the budget line of a consumer whose income is Rs. 100 a month ? (3)

(b) You own a restaurant selling burgers and employ 7 workers. Each worker is paid Rs. 60 an hour. A burger sells for Rs. 30. You are a profit maximizer. What is the value of marginal product of the last worker hired ? What is his marginal physical product ? (6)

(c) Given the following demand curve facing a monopoly :

$$Q = 14 - 2P$$

Find the profit maximizing price and output of the monopolist, if she has constant marginal cost of Rs. 5. How will the total surplus in this market change if she practices perfect price discrimination ? (6)

(क) एक उपभोक्ता अपनी पूरी आय पेट्रोल तथा अन्य वस्तुओं पर व्यय करता है। शुरुआत में पेट्रोल का मूल्य 2 रुपये प्रति लीटर है। तत्पश्चात् सरकार 10 लीटर से अधिक खरीदे हुए पेट्रोल पर 1 रुपये प्रति लीटर की राज्यसहायता (सबसिडी) घोषित करती है। प्रथम 10 लीटर पर कोई सरकारी सहायता नहीं दी जाती है। यह ऐसे उपभोक्ता की बजट रेखा को किस प्रकार प्रभावित करेगा, जिसकी प्रति माह आय 100 रुपये है ?

(ख) मान लीजिए कि एक रेस्टोरेंट बर्गर बेचता है जिसके मालिक आप हैं। इस रेस्टोरेंट में 7 कर्मी हैं जिनका वेतन दर 60 रुपये प्रति घंटा है। आपका उद्देश्य है अधिकतम लाभ कमाना। इस रेस्टोरेंट के शेष कर्मी के सीमांत उत्पाद का मूल्य क्या है? एवं इस शेष कर्मी का सीमांत भौतिक उत्पाद क्या है?

(ग) निम्नलिखित एक एकाधिकार का मांग वक्र है

$$Q = 14 - 2P$$

अगर इस एकाधिकारी का स्थिर सीमांत लागत 5 रुपये है तो इस एकाधिकारी का निर्गत तथा मूल्य निर्णय कीजिए, जिससे उसका लाभ अधिकतम हो। इस एकाधिकार बाजार का कुल आधिक्य कैसे परिवर्तित होगा, यदि यह एकाधिकारी पूर्णतः मूल्य विभेद करता है?

4. (a) Derive the long run supply curve of a decreasing cost perfectly competitive industry. (6)
- (b) Show that the elasticity of supply for a supply curve that passes through the origin is 1. (4)
- (c) At the end of the year an accountant tells you that your firm's profits are Rs. 5,00,000. By managing your own firm you forego a salary of Rs. 3,00,000 per annum that you could have earned by working for someone else. You also have Rs. 10 lakhs of your own funds tied up in your business. Assuming a rate of interest of 15% per annum calculate your economic profit. (5)

(क) एक हासमान लागत पूर्ण प्रतियोगी उद्योग के लिए उसका दीर्घकालीन पूर्ति वक्र प्राप्त कीजिए।

(ख) दर्शाईये कि मूल बिंदु से गुजरते हुए एक पूर्ति वक्र का पूर्ति लोच ईकाई है।

(ग) वर्ष के अंत में आप द्वारा संचालित फर्म का लेखाकार आपको सूचित करता है कि आपकी फर्म का लाभ 5,00,000 रुपये है। फर्म के प्रबंधन/संचालन के कारण आप सालाना (per annum) 3,00,000 रुपये स्वेच्छा से परित्याग करते हैं जो वेतन के रूप में आप कमा सकते थे। इसके अलावा आपने 10 लाख रुपये अपने व्यवसाय में लगाये हैं। 15 प्रतिशत वार्षिक ब्याज दर मानकर, आप अपने आर्थिक लाभ की गणना कीजिए।

5. (a) Explain the difference between break-even point and shut down point for a firm. (6)
- (b) If the government increases the per unit tax on a good  $x$ , will the revenue from this tax necessarily rise? (4)
- (c) (i) Why are isoquants downward sloping and convex to the origin?
- (ii) If  $MRTS_{LK} = 1.5$  and the marginal product of labour (L) is 6, what is the marginal product of capital (K)? (5)
- (क) एक फर्म के समविच्छेद बिंदु तथा उत्पादन बंद करने के बिंदु में अंतर की व्याख्या कीजिए।
- (ख) अगर सरकार किसी वस्तु X की प्रति इकाई कर में वृद्धि करती है तो क्या यह निश्चित है कि कर से प्राप्त आगम की वृद्धि अवश्य होगी?
- (ग) (i) सम-उत्पादक वक्रों का ढाल निम्नगामी क्यों है और वे उत्तल क्यों हैं?
- (ii) अगर  $MRTS_{LK}$  (श्रम और पूंजी में सीमांत प्रतिस्थापन दर) 1.5 है तथा श्रम का सीमांत उत्पाद 6 है तो पूंजी का सीमांत उत्पाद क्या होगा?
6. (a) If in the short run the marginal product of a variable input declines from the beginning (that is, from the very first unit) what will be the shape of the short-run average and marginal cost curves? (5)
- (b) Explain why the substitution effect of a fall in the price of good  $x$  cannot lead to a decrease in the quantity demanded of  $x$ . (5)
- (c) What is a price ceiling? What effect does a ceiling on rents have on the market for rental accommodation? (5)
- (क) अल्पकालीन औसत तथा सीमांत लागत वक्रों का आकार क्या होगा, यदि शुरू से ही (परिवर्तनशील आगत की प्रथम इकाई से ही) अल्पकालीन परिवर्तनशील आगत का सीमांत उत्पाद हासमान हो?
- (ख) व्याख्या कीजिए कि क्यों किसी वस्तु X के मूल्यहास से उत्पन्न प्रतिस्थापन प्रभाव से उस वस्तु की मांग की मात्रा कम नहीं होगी।

(ग) मूल्य छत (उच्चतम मूल्य) क्या होता है बतायें। किराया छत (उच्चतम किराया) का प्रभाव 'किराये पर आवास' बाज़ार पर क्या होगा ?

7. (a) "Subsidies are inefficient as they lead to deadweight loss." Do you agree? Use diagrams to illustrate your answer. (5)

(b) If the minimum wage is above the equilibrium wage in a competitive labour market, what effect will this have on employment? Show using a diagram. (5)

(c) A consumer spends his entire income on milk and cookies. Can both be inferior goods? Explain. (5)

(क) क्या आप इस बात से सहमत हैं कि "राज्यसहायता" (सबसिडीज़) अकुशल हैं क्योंकि इनसे अप्रतिभूत हानि होती है। अपने उत्तर की सचित्र पुष्टि कीजिए।

(ख) प्रतियोगी श्रम बाज़ार में यदि न्यूनतम वेतन संतुलित वेतन से अधिक हो तो इसका रोज़गार पर क्या प्रभाव होगा? चित्र सहित अपने उत्तर को दर्शाइये।

(ग) एक उपभोक्ता अपनी पूरी आय दूध एवं कुकीज़ पर व्यय करता है। क्या यह दोनों वस्तुएं निम्न/घटिया वस्तुएं हो सकती हैं? व्याख्या कीजिए।