

[This question paper contains 6 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 7025

D

Your Roll No.....

Unique Paper Code : 227101

Name of the Course : B.A. (H), Economics

Name of the Paper : Introductory Microeconomics

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

समय : 3 घण्टे

पूर्णांक : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Question No. 1 is compulsory.
3. Attempt any **four** questions out of question 2 to 7.
4. Answers may be written in Hindi or English but the same medium should be followed 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 संख्या 1 अनिवार्य है।
3. प्रश्न 2 से 7 में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. Answer the following questions :

(3×5=15)

(i) Is price elasticity of demand constant throughout a downward sloping straight line demand curve ? Explain.

(ii) Do you agree with the following statement ? Explain your reasons.

‘A binding price floor and non binding price ceiling are both greater than the equilibrium price.’

(iii) Why can two indifference curves not intersect each other ?

P.T.O.

- (iv) Is it possible for Marginal Product (MP) to decline when the Average Product (AP) is rising? Why or why not?
- (v) The marginal revenue for a profit maximizing monopoly with zero cost is given by $MR = 30 - 2Q$ and the demand for its product is given by $P = 30 - Q$.

Calculate the equilibrium profit of the firm.

निम्न प्रश्नों का उत्तर दीजिए :

- (i) क्या एक ऋणात्मक ढाल वाले सीधी रेखा मांग वक्र के हर बिन्दु पर मांग की कीमत लोच स्थिर रहती है? व्याख्या कीजिए।
- (ii) क्या आप निम्न कथन से सहमत हैं? अपने कारणों की व्याख्या कीजिए।
“एक बाध्यकारी निम्न कीमत स्तर (Price Floor) एवम् गैर-बाध्यकारी अधिकतम कीमत स्तर दोनों संतुलन कीमत से अधिक होते हैं।”
- (iii) दो अनधिमान वक्र परस्पर एक दूसरे को क्यों नहीं काट सकते?
- (iv) क्या यह सम्भव है कि यदि औसत उत्पाद (AP) बढ़ रहा हो तो सीमांत उत्पाद (MP) गिर रहा हो? क्यों या क्यों नहीं?
- (v) शून्य लागत के साथ, लाभ अधिकतम उद्देश्य वाले एकाधिकारी का सीमान्त आगम $MR = 30 - 2Q$ दिया हुआ है एवम् इसके उत्पाद की मांग $P = 30 - Q$ दी गई है; फर्म का साम्य लाभ ज्ञात कीजिए।
2. (i) How does the price elasticity of demand for sugar differ between consumer 1 and consumer 2, given that: consumer 1 does not change the quantity purchased even after an increase in price, and consumer 2 spends the same amount on sugar even after an increase in price. (7)
- (ii) Two commodities A and B have linear demand curves and identical supply curves. At equilibrium, price elasticity of demand for commodity A is greater than that of B however elasticity of supply is the same. If a tax of Rs. t per unit is imposed on both the commodities, in which case will the burden be greater on the consumer? Explain with the help of a diagram. (8)

- (i) चीनी की मांग की कीमत लोच उपभोक्ता 1 तथा उपभोक्ता 2 के बीच कैसे भिन्न होगी, यदि उपभोक्ता 1 कीमत में वृद्धि के बावजूद खरीदी जाने वाली मात्रा में परिवर्तन नहीं करता तथा उपभोक्ता 2 कीमत में वृद्धि के बावजूद चीनी पर समान खर्च करता है।
- (ii) दो वस्तुओं अ और ब के मांग वक्र रेखीय हैं तथा दोनों के पूर्ति वक्र एक समान हैं। संतुलन पर अ वस्तु की मांग की कीमत लोच ब वस्तु से अधिक है जबकि पूर्ति की कीमत लोच समान है। यदि दोनों वस्तुओं पर t रुपये प्रति इकाई टैक्स लगा दिया जाये, तो किस वस्तु के संदर्भ में उपभोक्ता पर अधिक भार होगा ? रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।
3. (i) In which case will dead weight loss of an equal per unit tax be greater :
- (a) relatively inelastic demand and supply curves, or
- (b) relatively elastic demand and supply curves. (8)
- (ii) Why did the OPEC members succeed in increasing the price of oil for a short period but could not maintain it for a long period ? (7)
- (i) किस अवस्था में कर की महा-भार हानि (Dead weight loss) अधिक होगी -
- (अ) बेलोचदार साक्षेप मांग एवम् पूर्ति वक्र
- (ब) लोचदार साक्षेप मांग एवम् पूर्ति वक्र
- (ii) ऐसा क्यों है कि OPEC के सदस्य देश अल्पकाल में तो तेल की कीमत बढ़ाने में सफल रहे लेकिन दीर्घकाल में इसको जारी रखने में असफल रहें ?
4. (i) Decompose the change in consumption of good X, which is an inferior good, into income effect and substitution effect, for an increase in price of good X. (9)
- (ii) A person consumes apples and chips. If his income increases from Rs. 10,000 per month to Rs. 12,000 per month. Show the equilibrium if
- (a) both are normal goods and
- (b) apples are a normal good and chips are an inferior good. (3+3)

- (i) X वस्तु (जो कि निकृष्ट है) की कीमत में वृद्धि के कारण X वस्तु के उपभोग में परिवर्तन को आय प्रभाव एवम् स्थानापन प्रभाव में विभाजित कीजिए।
- (ii) एक व्यक्ति सेब एवम् चिप्स का उपभोग करता है। अगर इस व्यक्ति की आय 10,000 रुपये महीना से बढ़कर 12,000 रुपये प्रति महीना हो जाती है तो संतुलन दर्शाईये अगर
- (अ) दोनों सामान्य वस्तु हों और
- (ब) सेब सामान्य वस्तु एवम् चिप्स निकृष्ट वस्तु हों।

5. (i) Explain the relationship between Marginal Cost (MC), Average variable cost (AVC) and Average total cost (ATC) in short run with the help of a diagram. (6)
- (ii) If the price for a competitive firm falls below the minimum of Average total cost curve (ATC) in the short run, should the firm shut down and stop production or should it continue to produce? (6)
- (iii) A firm has a choice between two different technologies.

OUTPUT	TECHNOLOGY 1		TECHNOLOGY 2	
	K	L	K	L
500 units	8 units	20 units	12 units	15 units
1000 units	10 units	34 units	13 units	20 units

If the price of K is Rs. 200/unit and L is Rs. 50/unit, which technology should the producer use for each level of output? (3)

- (i) अल्पकाल में सीमांत लागत (MC) औसत परिवर्तनशील लागत (AVC) एवम् कुल लागत (ATC) में सम्बन्ध दर्शाईये एवम् रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।
- (ii) यदि अल्पकाल में एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म की में कीमत स्तर औसत कुल लागत वक्र (ATC) के न्यूनतम स्तर से कम हो जाती है तो क्या फर्म को उत्पादन बंद कर देना चाहिए या उत्पादन जारी रखना चाहिए?

(iii) फर्म को दो उत्पादन तकनीकों के मध्य विकल्प उपलब्ध है।

उत्पादन	तकनीक 1		तकनीक 2	
	K	L	K	L
500 इकाईयाँ	8 इकाईयाँ	20 इकाईयाँ	12 इकाईयाँ	15 इकाईयाँ
1000 इकाईयाँ	10 इकाईयाँ	34 इकाईयाँ	13 इकाईयाँ	20 इकाईयाँ

यदि K की कीमत 200 रुपये प्रति इकाई एवम् L की कीमत 50 रुपये प्रति इकाई हो तो उत्पादक को उत्पादन के प्रत्येक स्तर के लिए कौन सी तकनीक का प्रयोग करना चाहिए ?

6. (i) Only one firm produces and sells cricket balls in a country. The following equations for the monopolist are given :

$$\text{Demand : } P = 20 - Q$$

$$\text{Total Cost : } TC = 3 + 2Q + 0.5 Q^2$$

Where Q is the quantity per year and P is the Price per unit.

(a) How many cricket balls does the monopolist produce ? At what price are they sold and what is the monopolist's profit ?

(b) Does your answer in part (a) change if the monopolist practices perfect price discrimination ? (3+4)

(ii) Does a monopoly produce the socially efficient level of output ? Explain with suitable diagram. (8)

(i) एक देश में केवल एक फर्म क्रिकेट गेंदों का उत्पादन एवम् विक्रय करती हैं एकाधिकारी के लिए निम्न समीकरण दिये गये हैं :

$$\text{मांग : } P = 20 - Q$$

$$\text{कुल लागत : } TC = 3 + 2Q + 0.5 Q^2$$

जहाँ Q वार्षिक मात्रा है एवम् P कीमत प्रति इकाई है।

(अ) एकाधिकारी कितनी क्रिकेट गेंदों का उत्पादन करेगा ? ये गेंदे किस कीमत पर बेची जाएंगी तथा एकाधिकारी का लाभ कितना होगा ?

- (ब) यदि एकाधिकारी पूर्ण कीमत विभेद का प्रयोग करता है तो क्या भाग (अ) का उत्तर परिवर्तित होगा ?
- (ii) क्या एकाधिकारी सामाजिक कुशलतम् मात्रा का उत्पादन करता है ? उपयुक्त रेखाचित्र द्वारा विवेचन कीजिए ।
7. (i) What is derived demand ? If the demand for readymade garments increases, show the change in the market for labour engaged in producing readymade garments. (7)
- (ii) The migration of labour engaged in the production of computer hardware was banned between country A and Country B. The wage rate for the said labour was higher in country A as compared to country B. A new agreement between the representatives of the two countries allows labour migration. Show the changes in the market for labour engaged in the production of computer hardware in both the countries. (8)
- (i) मांग व्युत्पन्न क्या है ? यदि रेडीमेड गारमेंट्स की मांग बढ़ जाती है तो रेडीमेड गारमेंट्स उत्पादन में कार्यरत श्रम के बाज़ार में होने वाले परिवर्तन को दर्शाईये ।
- (ii) A एवम् B देशों में कम्प्यूटर हार्डवेयर के उत्पादन में लगे श्रम के स्थानांतरण पर प्रतिबंध है । इस श्रम के लिए मजदूरी दर A देश में B देश की तुलना में अधिक है । एक नये समझौते के अन्तर्गत दोनों देशों के प्रतिनिधियों द्वारा श्रम के स्थानांतरण को अनुमति मिल जाती है । दोनों देशों में कम्प्यूटर हार्डवेयर के उत्पादन में कार्यरत श्रम के बाज़ार में होने वाले परिवर्तनों को दर्शाईये ।