

- (i) प्राकृतिक एकाधिकार क्या है ? उदाहरणों का प्रयोग करते हुए व्याख्या कीजिए। एक प्राकृतिक एकाधिकारी को सीमांत लागत के बराबर कीमत वसूलने को विवश क्यों नहीं किया जा सकता ? रेखाचित्रों की सहायता से स्पष्ट कीजिए।
- (ii) रेखाचित्र की सहायता से दर्शाइये कि क्यों श्रम का सीमांत उत्पाद मूल्य वक्र एक फर्म के लिए श्रम का माँग वक्र है ?
- (iii) किसी साधन की कीमत इसके किराये की कीमत से किस प्रकार भिन्न है ? यदि उत्पादन में प्रयुक्त होने वाले अन्य साधन की पूर्ति बढ़ जाये तो साधन के किराये की कीमत में क्या परिवर्तन होगा ?

This question paper contains 8+4 printed pages]

14/12/17

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 2734

Unique Paper Code : 12275101

HC

Name of the Paper : Introductory Microeconomics—

Economics I

Name of the Course : CBCS—GE for Hons.

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 दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

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

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

Question No. 1 is compulsory.

Attempt any four questions out of question nos. 2 to 7.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

प्रश्न क्र. 2 से 7 में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Attempt any *five* parts : 5×3

- (i) Explain the concepts of change in quantity demanded and change in demand.
- (ii) What is the difference between a positive and a normative statement ?
- (iii) Explain why two indifference curves don't intersect each other.
- (iv) Why the economic cost of a firm may be higher than its accounting cost ?
- (v) Explain why is a monopolist's marginal revenue less than the price of the good ?
- (vi) Why a firm in a perfectly competitive market faces a horizontal demand curve when the market demand curve is negatively sloped ?

किन्हीं पाँच भागों के उत्तर दीजिए :

- (i) मांग की मात्रा में परिवर्तन तथा मांग में परिवर्तन की व्याख्या कीजिए।

- (i) चेहरे की क्रीम की बाजार कीमत 50 रुपये प्रति इकाई है। पूर्ण प्रतियोगी बाजार में एक फर्म 500 इकाइयों का उत्पादन करके 10,000 रुपये का आर्थिक लाभ प्राप्त करती है। क्या यह फर्म दीर्घकाल में भी इतना ही लाभ कमाएगी ? फर्म तथा बाजार का अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन संतुलन ज्ञात कीजिए।
- (ii) क्या एकाधिकारी सामाजिक रूप से इष्टतम उत्पादन करता है अथवा अति भार हानि उत्पन्न हो जाती है ? क्या पूर्ण कीमत विभेदीकरण सामाजिक कल्याण को अधिकतम करता है या नहीं ? उपयुक्त रेखाचित्रों की सहायता से व्याख्या कीजिए।
7. (i) What is natural monopoly ? Explain using examples. Why a natural monopolist cannot be forced to charge a price equal to its marginal cost ? Illustrate using diagrams. 5
- (ii) Explain and show why the value of marginal product of labour curve is the demand curve of labour for a firm ? 5
- (iii) How is the purchase price of a factor different from its rental price ? Explain the change in the rental price of a factor if the supply of other factor, used in production, increases. 5

(ii) माना कि रीता को 50 घंटे का आराम अथवा 10,000 रुपये का उपभोग में से कोई एक चुनना है। यदि वह 6,000 रुपये प्रति सप्ताह उपभोग करने का निर्णय लेती है तो उसका इष्टतम स्तर दर्शाइए। यदि उसकी मजदूरी दर 50 रुपये बढ़ जाए तथा उसका प्रतिस्थापन प्रभाव आय प्रभाव से अधिक है तो उसके आराम के घंटों में होने वाले परिवर्तन की सचित्र व्याख्या कीजिए।

(iii) उदासीनता वक्र का आकार कैसा होगा यदि दोनों वस्तुएँ एक दूसरों की पूर्ण प्रतिस्थापन है। क्यों, व्याख्या कीजिए।

6. (i) The market price of a face cream is Rs. 50 per unit. At short-run equilibrium in a competitive market a firm is earning an economic profit of Rs. 10,000 by producing 500 units. Find average total cost and the marginal cost of the firm. Will the firm continue to earn the same profit in long-run? Show the short-run and long run equilibriums of the firm and the market. 7

(ii) Does a monopolist produce the socially efficient quantity of output or a deadweight loss is created? Will perfect price discrimination practiced by the monopolist maximize the social welfare or not? Explain using suitable diagrams. 8

(ii) धनात्मक तथा मानक कथन में क्या अन्तर है ?

(iii) व्याख्या कीजिए कि दो उदासीनता वक्र आपस में क्यों प्रतिच्छेद नहीं कर सकते ?

(iv) फर्म की आर्थिक लागत लेखा लागत से अधिक क्यों हो सकती है ?

(v) व्याख्या कीजिए कि एकाधिकारी की सीमांत आगम वस्तु की कीमत से कम क्यों होती है ?

(vi) किसी पूर्ण प्रतियोगी फर्म का मांग वक्र क्षैतिज होता है जबकि बाजार का मांग वक्र ऋणात्मक ढाल का होता है, क्यों, व्याख्या कीजिए।

2. (i) Why does the society face the trade-off between efficiency and equality? Explain. 4

(ii) The market demand and supply curves of a commodity are given by  $Q^d = 90 - 6P$  and  $Q^s = -20 + 4P$  respectively. Find the elasticity of demand and the elasticity of supply at equilibrium. 6

(iii) Distinguish between a "substitute" and a "complement" of a good. What will happen to the equilibrium price and quantity of commodity 'X' when both, the price of its substitute and the price of its complement, rise simultaneously? Illustrate all the possible changes using suitable diagrams. 5

(i) समाज को दक्षता तथा समानता के मध्य सामंजस्य का सामना क्यों करना पड़ता है ? व्याख्या कीजिए।

(ii) किसी वस्तु की बाजार मांग तथा पूर्ति क्रमशः  $Q^d = 90 - 6P$  तथा  $Q^s = -20 + 4P$  दी गयी है। संतुलन की अवस्था में मांग की लोच तथा पूर्ति की लोच ज्ञात कीजिए।

(iii) किसी वस्तु की "प्रतिस्थापन" वस्तु तथा पूरक वस्तु के मध्य अन्तर स्पष्ट कीजिए। वस्तु X की संतुलन कीमत तथा मात्रा में क्या परिवर्तन होगा यदि उस वस्तु की प्रतिस्थापन तथा पूरक वस्तुओं की कीमतें एक साथ बढ़ जायें। उपयुक्त रेखाचित्र की सहायता से संभावित परिवर्तन को दर्शाइए।

(ii) Assume that initially Rita has to choose between 50 hours of leisure or Rs. 10,000 of consumption per week. What is her hourly wage rate? Show her optimal choice if she decides to consume Rs. 6,000 per week. Illustrate using diagrams the change in hours of leisure and consumption if her wage rate increases by Rs. 50 per hour and her substitution effect dominates over the income effect. 7

(iii) What will be the shape of indifference curve when both the commodities are perfect substitutes to each other? Explain, why. 2

(i) उपभोक्ता अपनी बजट रेखा पर उपभोग का इष्टतम बिन्दु किस प्रकार चयन करता है ? यदि वस्तु X की कीमत 36 रुपये प्रति इकाई तथा सीमांत प्रतिस्थापन की दर 3 हो तो उपभोक्ता के इष्टतम उपभोग स्तर पर वस्तु Y की कीमत कितनी होगी ? वस्तु X की इकाई क्षैतिज अक्ष पर तथा वस्तु Y की इकाई ऊर्ध्वाधर स्तर पर मानिये।

- (iii) निम्नलिखित सारणी को पूर्ण करें यदि 1 इकाई उत्पादन की औसत स्थिर लागत (AFC) 60 रुपये है—

Output	TC	TVC	TFC	AVC	AFC	ATC	MC
1	90						
2	106						
3	117						
4	120						
5	135						
6	162						
7	203						
8	264						

5. (i) How does a consumer choose an optimum point of consumption on his budget line ? If the price of good X is Rs. 36 per unit and the marginal rate of substitution (MRS) is 3 then what will be the price of good Y at optimum level of consumption for the consumer ? (Assuming that the quantity of good X is shown on horizontal axis and Y on vertical)

6

3. (i) Why the members of the Organization of Petroleum Exporting Countries (OPEC) could successfully increase the price of oil by reducing its supply in the short-run but failed to keep it high in the long-run ? Illustrate using diagrams. 5
- (ii) The demand and supply equations for cricket balls are given by  $Q^d = 500 - 8P$  and  $Q^s = -10 + 2P$  respectively. Find the equilibrium price and quantity of cricket balls. Assume that now the government imposes a tax of Rs. 10 per unit on the buyers of the cricket balls. Find the price paid by buyers, received by sellers and the quantity sold and purchased in the market after the tax. Who is bearing the larger burden of the tax, buyers or the sellers ? 6
- (iii) Explain how the binding price floor affects the market outcome. 4
- (i) पेट्रोलियम निर्यातक देशों के समूह के सदस्य अल्पकाल में सफलतापूर्वक तेल की पूर्ति कम करके इसकी कीमत बढ़ा सकते हैं परन्तु दीर्घकाल में कीमत बढ़ाये रखने में असफल क्यों हो जाते हैं ? चित्रों का प्रयोग करते हुए दर्शाइये।

(ii) क्रिकेट बॉल के लिये माँग तथा पूर्ति समीकरण क्रमशः इस प्रकार है  $Q^d = 500 - 8P$  तथा  $Q^s = -10 + 2P$ । मान लीजिये कि सरकार क्रिकेट बॉल की खरीद पर 10 रुपये प्रति इकाई कर लगा देती है। क्रेता द्वारा दी गयी तथा विक्रेता द्वारा प्राप्त की गयी कीमत तथा कर के बाद बाजार में बेची व खरीदी गयी मात्रा ज्ञात कीजिए। कर का अधिकांश भाग कौन सहन कर रहा है, क्रेता या विक्रेता ?

(iii) न्यूनतम बाध्यकारी कीमत बाजार के परिणाम को किस प्रकार प्रभावित करती है ?

4. (i) Explain the relationship between size of the tax and the tax revenue using Laffer curve. What happens to deadweight loss when the size of the tax increases? If the deadweight loss of taxation becomes equal to total surplus, how much will be the tax revenue ? 6

(ii) Why the economies and diseconomies of scale may arise in long-run ? 3

(iii) Complete the following table if the AFC at 1 unit of production is Rs. 60. 6

Output	TC	TVC	TFC	AVC	AFC	ATC	MC
1	90						
2	106						
3	117						
4	120						
5	135						
6	162						
7	203						
8	264						

(i) लेफर वक्र की सहायता से कर के आकार एवं कर आगम में सम्बन्ध की व्याख्या कीजिये। जब कर का आकार बढ़ता है तो अति भार हानि का क्या होता है। यदि कर की अति भार हानि कुल आधिक्य के बराबर हो जाये तो कर आगम कितना होगा ?

(ii) पैमाने की बचतें तथा अबचतें दीर्घकाल में उत्पन्न क्यों हो सकती हैं ?