

- (a) Calculate the marginal product for each additional labour.

प्रत्येक अतिरिक्त मजदूरी के लिए श्रम का सीमांत उत्पादन ज्ञात करें।

- (b) Each units of output sells for ₹ 10. Calculate the value of marginal product of each workers.

यदि वस्तु का मूल्य 10 ₹ है तो प्रत्येक श्रमिक के सीमांत उत्पादन का मूल्य क्या होगा?

- (c) Compute the marginal profit if the wage is ₹ 50 a day.

सीमांत लाभ की गणना करें जब मजदूरी 50 ₹ प्रतिदिन हो।

- (d) Draw the firm's demand curve.

फर्म की श्रम के लिए माँग वक्र को दर्शाए।

- (e) What happens to this demand curve if the price of output rises from ₹ 10 to ₹ 12 per units ?

श्रम की माँग वक्र पर क्या प्रभाव पड़ेगा यदि वस्तु की कीमत 10 ₹ से बढ़कर 12 ₹ हो जाती है ?

- (ii) Explain how the wage can adjust to balance the supply and demand for labour while simultaneously equating the value of the marginal product of labour. 5

व्याख्या कीजिए कि मजदूरी की दर में उतार-चढ़ाव से श्रम की माँग व पूर्ति में समन्वय स्थापित हो जाता है तथा मजदूरी की दर श्रम की सीमांत उत्पादकता के मूल्य के समान हो जाती है।

4/12/18 (Evening)

[This question paper contains 8 printed pages]

Your Roll No. :

Sl. No. of Q. Paper : 7574 IC

Unique Paper Code : 12275101

Name of the Course : B.A.(Hons.) B.Sc.
(Hons.) B.Com.
(Hons.) Economics :
CBCS- GE

Name of the Paper : Introductory
Microeconomics

Semester : I

Time : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates :

छात्रों के लिए निर्देश :

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

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

- (b) Answer 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 हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

- (c) Question no. 1 is compulsory.

प्रश्न संख्या एक अनिवार्य है।

- (d) Attempt any **four** questions out of Question.no. 2 to 7.

प्रश्न नं० 2 से 7 में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Attempt any **five** parts (explain using diagrams where appropriate): $5 \times 3 = 15$

किन्हीं पाँच भागों को कीजिए (जहाँ उचित हो चित्र सहित व्याख्या करें):

- (i) A monopolist's marginal revenue is always less than the price of its good. State whether true or false and explain.

एकाधिकार में सीमांत लागत सदैव वस्तु के मूल्य से कम होती है। क्या यह कथन सत्य या असत्य है व्याख्या कीजिए ?

- (ii) Do you agree with the following statement? Explain your reason "A binding price floor and binding price ceiling are both lower than the equilibrium price".

क्या आप निम्न कथन से सहमत हैं ? न्यूनतम मूल्य (मूल्य पटल) तथा अधिकतम मूल्य सीमा दोनों संतुलित मूल्य से कम होते हैं। कारण बताते हुए व्याख्या करें।

- (iii) Is it possible for marginal product of labour (MP_L) to decline when the average product of labour (AP_L) is rising? Why or why not?

क्या यह संभव है जब श्रम का सीमांत उत्पादन घटता है तब श्रम का औसत उत्पादन बढ़ रहा होता है। क्यों और क्यों नहीं ?

- (iv) Markets are usually a good way to organize economics activity. Explain.

आर्थिक क्रियाओं को क्रियान्वित करने के लिए बाजार एक अच्छा उपाय है। व्याख्या करें।

- (v) Why does Marginal Cost (MC) curve always intersect at minimum point of average Variable Cost (AVC) curve? Explain.

सीमांत लागत वक्र, औसत परिवर्तनशील लागत वक्र के न्यूनतम बिन्दु पर सदैव विच्छेदन करती है। तर्क सहित समझाइये।

कुल आय की गणना करें। जिसका मान 10,000, 20,000 और अन्य होगा। ज्ञात करिये कि प्रत्येक 10,000 की वृद्धि में उत्पादन स्तर पर सीमांत आय क्या होगी ?

- (ii) What quantity of CDs would maximize profit? What would be the price? What would be the profit?

सीडी का कितनी मात्रा में उत्पादन किया जाए जिससे कि लाभ अधिकतम होगा। इस स्तर पर मूल्य तथा कुल लाभ बताएँ।

7. (i) Suppose that labour is the only input used by a perfectly competitive firm. The firm's production function is as follows: 10

एक प्रतियोगी फर्म केवल एक ही उत्पादन आगत (श्रम) का प्रयोग करती है। फर्म का उत्पादन फलन नीचे दिया गया है :

No. of labour	Units of output
0	0
1	7
2	13
3	19
4	25
5	28
6	29
7	29

6. (i) Define natural monopoly. What does the size of a market do with whether an industry is a natural monopoly? 6

प्राकृतिक एकाधिकार से आप क्या समझते हैं ? प्राकृतिक एकाधिकार के उदगम पर बाजार का आकार किस प्रकार प्रभाव डालता है ?

- (ii) Amit has just finished recording his latest CD. His record company's marketing department determines that the demand for the CD is as follows : 9

अमित ने अपनी नई सीडी रिकार्ड करवाई है। रिकार्ड कम्पनी के अनुसार सीडी की माँग अनुसूची इस प्रकार है :

Price in rupee	number of CDs
24	10,000
22	20,000
20	30,000
18	40,000
16	50,000
14	60,000

The company can produce the CD with no fixed cost and a variable cost of ₹ 5 per CD.

सीडी बनाने की स्थिर लागत शून्य है। परिवर्तनशील लागत 5 ₹ प्रति इकाई है।

- (i) Find total revenue for quantity equal to 10,000, 20,000 and so on. What is the marginal revenue for each 10,000 increase in the quantity sold ?

- (vi) Why cannot two indifference curves intersect each other ?

दो तटस्थता वक्र एक दूसरे को क्यों नहीं काट सकते ?

2. (i) How do interest rates affect household savings ? Explain with suitable diagram. 8

ब्याज की दर किस प्रकार गृहस्थों द्वारा की जाने वाली बचत को प्रभावित करती है।

- (ii) Evaluate the following two statements. Do you agree ? Why or why not ? 7

निम्नलिखित दोनों कथनों का मूल्यांकन कीजिए। क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? क्यों और क्यों नहीं ?

- (a) "A tax that has no dead weight loss cannot raise any revenue for the government."

एक कर, जिसके कारण महाभार हानि नहीं होती, के द्वारा सरकार को कोई आय प्राप्त नहीं हो सकती।

- (b) "A tax that raises no revenue for the government cannot have any deadweight loss."

एक कर, जिसके कारण सरकार को कोई आय प्राप्त नहीं होती, की महाभार हानि बिलकुल नहीं होती है।

3. (a) Two drivers – Mohan and Sudhir each drive up to a gas station. Before looking at the price each places an order. Mohan says, "I would like 10 liters of gas". Sudhir says, "I would like ₹ 500 worth of gas". What is each driver's price elasticity of demand ? 4

दो चालक एक गैस पम्प पर आते हैं। गैस का मूल्य जानने से पहले मोहन कहता है वो 10 लीटर गैस लेगा तथा सुधीर कहता है कि वो 500 ₹ की गैस लेगा। प्रत्येक चालक की माँग की लोच क्या है ?

(b) How do elasticity of demand and supply distribute the burden of taxation between buyers and sellers ? Explain with the help of diagram. 5

माँग और पूर्ति की लोच किस प्रकार कर भार को क्रेता एवं विक्रेता के बीच में आवंटन करती है। चित्र की सहायता से समझाइये।

(c) Explain why the following might be true :

A drought around the world rises the total revenue of the farmers receive from the sale of grain, but a drought only in Haryana reduces the total revenue that Haryana's farmers receive. 6

समझाइए, निम्न कथन क्यों सत्य है :

संसार में सूखा पड़ने पर सभी किसानों की कुल आय बढ़ जाती है, जबकि केवल हरियाणा में सूखा पड़ने पर हरियाणा के किसानों की कुल आय घट जाती है।

4. (i) Why did the OPEC member succeed in increasing the price of oil for a short period but could not maintain it for a long period ? 7

OPEC के सदस्य अल्पकाल के लिए ही तेल की कीमतें बढ़ाने में सफल हुए परन्तु बढ़ी हुई कीमतों को वो दीर्घकाल तक नहीं स्थिर रख सके। क्यों ?

(ii) The price of burger rises from ₹ 30 to ₹ 50 per burger while the price of Pepsi remains ₹ 15 per glass. For a consumer with a constant income ₹ 3,000, show what happens to the consumption of Pepsi and burger. Decompose the change into income and substitution effect. 8

वर्गर का मूल्य 30 ₹ से बढ़कर 50 ₹ हो जाता है जबकि पेप्सी का मूल्य 15 ₹ प्रति ग्लास पर ही स्थिर रहता है। उपभोक्ता, जिसकी आय 3,000 ₹ है, उपभोक्ता के पेप्सी और वर्गर के उपभोग पर इस मूल्य परिवर्तन का क्या प्रभाव पड़ता है। मूल्य वृद्धि को आय तथा प्रतिस्थापन प्रभाव में विभाजित करें।

5. (i) Why is the average cost curve U shaped ? Explain using a diagram. 4

व्याख्या करें औसत लागत वक्र U आकार का क्यों होता है ? चित्र के साथ व्याख्या करें।

(ii) Does a competitive firm's price equal the minimum of average total cost in the short run, in the long run or both ? Explain using a diagram. 8

क्या एक प्रतियोगी फर्म का मूल्य अल्पकाल में न्यूनतम औसत लागत के समान होगा ? क्या यह समानता दीर्घकाल में होगी या अल्पकाल या दीर्घकाल दोनों में ? चित्र के साथ व्याख्या करें।

(iii) Under what conditions will a firm shut down temporarily ? Explain using a diagram. 3

किन व्यवस्था में फर्म कुछ समय के लिए उत्पादन बंद कर देगी ? चित्र के साथ व्याख्या करें।