

This question paper contains 15 printed pages]

Roll No.

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

①

S. No. of Question Paper : 2435

Unique Paper Code : 12271104

Name of the Paper : Introductory Microeconomics

Name of the Course : B.A. (H.) Economics CBCS (OC) C-I,
Core

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

JC

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

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.

Answer any four questions from question no. 2 to 7.

All questions carry equal marks.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

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

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. Answer any five :

5×3

- (i) Two economies namely Economy A and Economy B can produce both the goods X and Y. However economy A is specialized in production of good X and economy B is specialized in production of good Y. Draw and explain the production possibility curves for both the economies.
- (ii) Lalita consumes only two commodity X and Y. The price of X has increased but it is observed that Lalita is consuming the same amount of good X. Explain this condition using income effect and substitution effect.
- (iii) Do you agree that price controls often hurts those for whom these were meant to help ? Discuss this in view of rent control.
- (iv) Does a firm operating under perfectly competitive market always exit whenever it incurs losses in the short-run ?

- (v) In a city there is only one company providing telecommunication service. The company is asked to set its price equal to its marginal cost. What problems will the company face in doing so ?
- (vi) Does the doubling of wage rate cause demand for labour to be half ? Discuss.

किन्हीं पाँच का उत्तर दीजिए :

- (i) दो अर्थव्यवस्था A और B, दो वस्तुओं X और Y का उत्पादन कर सकती हैं। हालाँकि अर्थव्यवस्था A वस्तु X के उत्पादन में दक्ष है और अर्थव्यवस्था B वस्तु Y के उत्पादन में दक्ष है। दोनों अर्थव्यवस्थाओं के लिए उत्पादन संभावना वक्र बनाइए और वर्णन कीजिए।
- (ii) ललिता सिर्फ दो वस्तुएँ X और Y का उपभोग करती है। यह पाया गया कि वस्तु X की कीमत में वृद्धि हो जाने पर भी ललिता वस्तु X की पहले जितनी मात्रा का उपभोग अब भी कर रही है। आय एवं प्रतिस्थापन प्रभाव का उपयोग करते हुए इस अवस्था का वर्णन कीजिए।

- (iii) क्या आप इस बात से सहमत हैं कि मूल्य नियंत्रण से उनका ही नुकसान होता है जिनके फायदे के लिए यह किया जाता है ? किराया नियंत्रण के सन्दर्भ में इसकी विवेचना कीजिए।
- (iv) अल्पकाल में हानि की स्थिति होने पर क्या एक पूर्णतः प्रतियोगी फर्म हमेशा उद्योग छोड़ देगी ?
- (v) एक शहर में टेलीकॉम सर्विस देने वाली सिर्फ एक ही कम्पनी है। इस कम्पनी को सीमान्त लागत के बराबर मूल्य रखने के लिए कहा गया है। ऐसा करने पर कम्पनी को किन समस्याओं का सामना करना पड़ेगा ?
- (vi) मजदूरी दर को दुगुना कर देने पर क्या श्रम की माँग आधी हो जाएगी ? विवेचना कीजिए।

2. (i) What is the role of government in a modern economy ?

5

- (ii) The demand and supply of labour in a village is given by :

$$D_L = 210 - 3W \text{ and } S_L = 2W.$$

Calculate the minimum wage (W_G) fixed by the government which causes an unemployment of 40. 5

- (iii) Due to increase in income of residents of a city the demand for car rises. What happens to producer surplus in the market for car ? What happens to producer surplus in the market for tyres ? Use diagrams to explain. 5

- (i) एक आधुनिक अर्थव्यवस्था में सरकार की क्या भूमिका होती है ?
- (ii) एक गाँव में श्रम की माँग और पूर्ति फलन इस प्रकार हैं :

$$D_L = 210 - 3W \text{ एवं } S_L = 2W$$

सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम मजदूरी दर (W_G) ज्ञात कीजिए जिसकी वजह से 40 श्रमिक बेरोजगार हो जाते हैं।

- (iii) एक शहर के नागरिकों की आय में वृद्धि हो जाने की वजह से कार की माँग बढ़ जाती है। कार बाजार में उत्पादक अतिरेक पर क्या प्रभाव पड़ता है? टायर बाजार में उत्पादक अतिरेक पर क्या प्रभाव पड़ता है? समुचित चित्रों की सहायता से बताइए।

3. (i) Should a bumper crop due to favourable weather condition be a cause of concern for the farmers? Explain. 6

(ii) Government imposes a tax on sale of foods served in a restaurant. Can the government ensure that the entire burden of this tax will be borne by the restaurant owner? Discuss. 5

(iii) Studies indicate that the price elasticity of demand for milk in a particular village is -1.2 . If a litre of milk currently priced at Rs. 30 and the government wants to increase milk consumption by 20%, by how much should it decrease the price of milk? 4

(i) क्या अनुकूल मौसम की वजह से एक भरपूर फसल किसानों के लिए चिंता का एक कारण होना चाहिए? समझाइए।

(ii) एक भोजनालय में खाद्य पदार्थों की बिक्री पर सरकार द्वारा एक कर लगाया जाता है। क्या सरकार यह सुनिश्चित कर सकती है कि इस कर का सारा भार भोजनालय मालिक पर पड़े? विश्लेषण कीजिए।

(iii) अध्ययन से यह पता चलता है कि एक गाँव में दुग्ध की माँग की कीमत लोच -1.2 है। दुग्ध की कीमत 30 रुपये प्रति लीटर है और यदि सरकार यह चाहती है कि दुग्ध का उपभोग 20% बढ़ जाए तो कीमत में कितनी कमी करनी चाहिए?

4. (i) Explain using income and substitution effects, why Giffen goods have upward sloping demand curve? 7

(ii) 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? 4

(iii) A consumer consumes two goods bread and rice. Measuring rice on Y-axis, the MRS of rice for bread is 0.5 at equilibrium. The market price of rice is Rs 20.

(a) What is the market price of bread ?

(b) Derive the equation of budget line.

22

(i) आय एवं प्रतिस्थापन प्रभाव का उपयोग करते हुए बताइए कि एक गिफन वस्तु की माँग रेखा आरोही क्यों होती है ?

(ii) तटस्थता वक्र की सहायता से बताइए कि एक व्यक्ति कार्य और खाली समय का बंटवारा किस प्रकार करता है? मजदूरी दर में वृद्धि होने पर क्या वह हमेशा अधिक कार्य करेगा ?

(iii) एक उपभोक्ता दो वस्तुएँ चावल और रोटी का उपभोग करता है। Y-अक्ष पर चावल की गणना करते हुए सन्तुलन की स्थिति में रोटी के लिए चावल की सीमान्त प्रतिस्थापन दर 0.5 है। चावल की कीमत 20 रुपये है। गणना कीजिए :

(a) रोटी की बाजार कीमत क्या है ?

(b) बजट रेखा का समीकरण ज्ञात कीजिए।

5. (i) In the long run there are five alternative technologies to produce a commodity. Explain the derivation of long run ATC curve.

5

(ii) The long run supply curve of a perfectly competitive industry is more elastic in the long run than the short run. Do you agree ? Give reason to your answer. 4

(iii) A farmer is in equilibrium when he produces 100 kg of potato. The total cost function is given as $C = 1000 + 10Q + 0.05Q^2$. The price of potato is Rs. 20 per kg in the market.

(a) Calculate MC and AVC, AFC and AC of the producing potato at equilibrium level.

(b) Calculate total profits of the farmer. 4.2

(i) दीर्घकाल में एक वस्तु को उत्पादित करने के लिए पाँच विभिन्न तकनीकें उपलब्ध हैं। दीर्घकालीन औसत लागत वक्र के निरूपण का वर्णन कीजिए।

(ii) एक पूर्ण प्रतियोगी उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति वक्र अल्पकालीन पूर्ति वक्र से अधिक लोचदार होता है। क्या आप इस कथन से सहमत हैं? अपने उत्तर में इसका कारण बताइए।

(iii) 100 किलोग्राम आलू का उत्पादन करने पर एक किसान संतुलन में होता है। कुल लागत फलन

$$C = 1000 + 10Q + 0.05Q^2$$

है और आलू की कीमत बाजार में ₹ 20 प्रति किलोग्राम है।

(a) आलू उत्पादन के संतुलन की स्थिति में सीमान्त लागत, औसत परिवर्तनशील लागत, औसत स्थिर लागत और औसत लागत ज्ञात कीजिए।

(b) किसान का कुल लाभ ज्ञात कीजिए।

6. (i) Explain the dead weight loss due to monopoly with the help of a diagram. Does perfect price discrimination by a monopolist increase total welfare in the market ?

Explain.

4

(ii) A monopolist produces a commodity X at a constant average cost of Rs. 20 and faces the following demand function :

$$X = 200 - 5P$$

What is the equilibrium output and price and profit of this monopolist ?

3,2,2

(iii) To produce socially efficient quantity in monopoly, what should be done : per unit tax be levied or per unit subsidy be given ?

4

(i) एक चित्र की सहायता से एक एकाधिकार के कारण आर्थिक अतिरेक ह्रास का वर्णन कीजिए। क्या एक बाजार में एकाधिकारी द्वारा पूर्ण मूल्य विभेद करने पर कुल अतिरेक में वृद्धि होती है ? वर्णन कीजिये।

P.T.O.

- (ii) ₹ 20 की औसत लागत, जो कि स्थिर है, पर एक एकाधिकारी उत्पादन करता है और निम्नलिखित माँग वक्र का सामना करता है :

$$X = 200 - 5P$$

संतुलन की स्थिति में इस एकाधिकारी द्वारा उत्पादन की मात्रा, कीमत और लाभ कितना है ?

- (iii) एकाधिकारी में सामाजिक लाभ अधिकतम स्तर पर रखने के लिए क्या करना चाहिए : प्रति इकाई कर लगाया जाये या प्रति इकाई अनुवृत्ति दी जाये ?

7. (i) In a perfectly competitive markets, explain why the value of marginal product of labour curve is the demand curve for labour. 5

- (ii) According to new labour laws, firms are now required to give workers health insurance. How this law will affect employment and wages considering no change in labour supply ? 4

- (iii) Suppose labour is the only input used by a competitive firm whose production function is as follows :

Units of labour	Total Product
0	0
1	8
2	15
3	21
4	25
5	28
6	28

- (a) Each unit of output sells for ₹ 5, calculate the value of marginal product of each worker.
- (b) Compute the demand schedule showing the number of workers hired for wages of ₹ 15, 20 and 30.
- (c) What happens to this demand curve if the price of output rises from ₹. 5 to ₹ 10 per unit. 6

- (i) एक पूर्ण प्रतियोगी बाजार में बताइए कि श्रम का सीमान्त उत्पादन मूल्य वक्र श्रम का माँग वक्र होता है।
- (ii) एक नए नियम के अनुसार अब फर्म के लिए श्रमिकों को स्वास्थ्य बीमा देना आवश्यक है। यह माना जाये कि श्रम की पूर्ति वक्र में कोई परिवर्तन नहीं होने की स्थिति में इसका रोज़गार और मजदूरी दर पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?
- (iii) माना कि श्रम उत्पादन का एकमात्र साधन है और एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म का उत्पादन फलन निम्न प्रकार से है :

श्रम की संख्या	कुल उत्पाद
0	0
1	8
2	15
3	21
4	25
5	28
6	28

- (a) प्रति इकाई वस्तु की कीमत ₹ 5 है, प्रत्येक श्रमिक का सीमान्त उत्पाद मूल्य ज्ञात कीजिये।
- (b) मजदूरी दर ₹ 15, 20 और 30 होने पर श्रमिकों की माँग की एक माँग सूची बनाइए, चित्र भी बनाइये।
- (c) यदि वस्तु की कीमत ₹ 5 से बढ़ कर ₹ 10 हो जाती है, तो माँग वक्र पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?