[This question paper contains 6 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 6001 **G** **Your Roll No...............**

Unique Paper Code : 227101

Name of the Paper : Introductory Microeconomics

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

Semester : I

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. Question No. **1** is compulsory.
3. Attempt any **four** questions out of question **2** to **7.**
4. 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. 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 any **five** parts : (3×5)

(i) Do you agree that for a monopoly firm, price is equal to its marginal revenue ? Explain why or why not.

(ii) 'When an increase in the price of one good causes the demand for another good to fall, then both goods are substitute for each other.' Is this statement true or false ? Explain.

(iii) Explain why economists usually oppose price controls.

(iv) Why do not two indifference curves intersect each other ?

(v) "A tax that has no deadweight loss cannot raise any revenue for the government." Do you agree or not ? Explain why or why not.

(vi) Explain the relationship between the slope of a demand curve and its price elasticity.

किन्हीं पाँच का उत्तर दीजिए :

(i) क्या आप इस बात से सहमत हैं कि एकाधिकारी फर्म की कीमत उसके सीमांत आगम के बराबर होती है । क्यों या क्यों नहीं ?

(ii) "जब एक वस्तु की कीमत में होने वाली वृद्धि के कारण अन्य वस्तु की मांग में गिरावट होती है तो दोनों वस्तुएं प्रतिस्थापित वस्तुएँ हैं ।" यह कथन सत्य है अथवा असत्य ? व्याख्या कीजिए ।

(iii) व्याख्या कीजिए की अक्सर अर्थशास्त्री कीमत नियंत्रण का विरोध क्यों करते हैं ?

(iv) दो अनाधिमान वक्र एक दूसरे को क्यों नहीं काट सकते ?

(v) "एक कर जिस से अति भार हानि ना हो वह सरकारी राजस्व भी उत्पन्न नहीं कर सकता ।" आप इस बात से सहमत हैं या नहीं ? क्यों या क्यों नहीं ?

(vi) मांग वक्र के ढाल एवं इसकी कीमत लोच के संबंध की व्याख्या कीजिए ।

2. (i) Why does inefficiency occur in an economy when property rights are either ill defined or are restricted ? Explain using examples. (5)

(ii) Explain using diagrams, how the impact of imposing the tax on cigarettes will be different from creating awareness about its harmful effects. (6)

(iii) What does a production possibility curve represent ? Why is it bowed outward ? (4)

(i) यदि स्वामित्व अधिकार अस्पष्ट या सीमित हों तो अर्थव्यवस्था में अकुशलता क्यों पैदा होती है ? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए ।

(ii) चित्रों की मदद से व्याख्या कीजिए कि सिगरेट पर कर बढ़ाने का प्रभाव उसके बुरे असर के प्रति जागरूकता पैदा करने के प्रस्ताव से किस प्रकार भिन्न होगा।

(iii) एक उत्पादन संभावना वक्र क्या दर्शाता है ? वह बाहर की तरफ उभरा हुआ क्यों होता है ?

3. (i) Using demand and supply analysis show the impact of rise in milk prices on the equilibrium price and quantity of cream cheese. If the government does not allow the price of cream cheese to change what problems are likely to arise ? (5)

(ii) The demand curve for candy bars can be expressed as P = 40 – 0.2Q, where P is the price of candy bars measured in Rs. per bar and Q is quantity demanded. If at equilibrium, the candy bars are sold for Rs. 20 each what is the price elasticity of demand at this point ? (5)

(iii) Explain using suitable diagrams why OPEC failed to keep the price of oil high in the long run ? (5)

(i) मांग एवं पूर्ति विश्लेषण को इस्तेमाल करते हुए दूध की कीमत में होने वाली वृद्धि के क्रीम पनीर के संतुलन कीमत एवं मात्रा पर पड़ने वाले प्रभाव को दर्शाइए। यदि सरकार कीमत वृद्धि की अनुमति नहीं देती तो इसमें किस प्रकार की समस्याएं उत्पन्न होने की संभावना है ?

(ii) कैंडी बार के मांग वक्र को P = 40 – 0.2Q के द्वारा दर्शाया जा सकता है जहाँ P रुपये में कैंडी की कीमत तथा मांग की मात्रा को दर्शाते हैं। यदि संतुलन पर कैंडी Rs. 20 प्रति इकाई से बिकती है तो इस बिन्दु पर मांग की कीमत लोच ज्ञात कीजिए।

(iii) संबंधित चित्रों की मदद से व्याख्या कीजिए कि क्यों OPEC तेल की कीमतों को लम्बे समय तक ऊंचा रखने में असफल हो गए।

4. (i) Suppose a consumer whose income is Rs. 1000 buys two goods X and Y costing Rs. 20 and Rs. 40 per unit respectively. If income and all prices double. Show what will be the change in the budget line and the consumer equilibrium. (5)

(ii) How does the income and substitution effect explain the effect of fall in wages on the hours-worked ? What does the labour supply look like if the income effect dominates the substitution effect ? What would be its shape if the substitution effect dominates the income effect ? (7)

(iii) Why are all Giffen goods inferior but all inferior goods are not Giffen goods ? (3)

(i) मान लीजिए की एक उपभोक्ता जिसकी आय 1000 रुपये है तो वस्तुएं X तथा Y क्रमश: 20 रुपये तथा 40 रुपये प्रति इकाई की दर से खरीदता है। यदि उसकी आय तथा सभी कीमतें दो गुना हो जाए तो उसकी बजट रेखा तथा संतुलन में क्या परिवर्तन होगा ? दर्शाइए।

(ii) आय एवं प्रतिस्थापन प्रभाव श्रम की दर में गिरावट के परिणामस्वरूप काम के घंटों पर पड़ने वाले प्रभाव की कैसे व्याख्या करते हैं ? यदि प्रतिस्थापन प्रभाव आय प्रभाव में अधिक प्रभावशाली हो तो श्रम के पूर्ति वक्र कर आकार क्या होगा ? यदि आय प्रभाव प्रतिस्थापन प्रभाव से अधिक प्रभावशाली हो तो श्रम की पूर्ति वक्र का आकार क्या होगा ?

(iii) सभी गिफिन वस्तुएँ तो निम्न वस्तु हैं पर सभी निम्न वस्तु गिफिन वस्तुएं क्यों नहीं है ?

5. (i) Assuming that the ice cream industry is perfectly competitive. A firm in the industry produces 10,000 ice cream cups per year. The average total cost of each ice cream cup is Rs. 4. Each Ice cream cup sells for Rs. 8. What is firm's marginal cost ? What is the profit or loss a firm earns ? Is the firm in long run equilibrium ? Why or why not ? (6)

(ii) Show that the long run average cost (LRAC) curve of a firm is the lower envelop of short run average cost (SRAC) curves. Why does the LRAC curve not touch the minimum point of all the SRAC curves ? Under what conditions can this happen ? (7)

(iii) What is sunk cost ? Give an example. (2)

(i) मान लीजिए की आईसक्रीम उद्योग में पूर्ण प्रतियोगिता है। इस उद्योग में एक फर्म प्रत्येक वर्ष 10,000 आईसक्रीम कप बनाती है। प्रत्येक कप की औसत कुल लागत 4 रुपये है। प्रत्येक आईसक्रीम कम 8 रुपये में बिकता है। फर्म की सीमांत लागत क्या है ? फर्म को कितना लाभ या हानि हो रही है ? क्या फर्म दीर्घकालीन संतुलन में है ? क्यों या क्यों नहीं ?

(ii) दर्शाइये की किस प्रकार दीर्घकालीन औसत लागत वक्र (LRAC) अल्पकालीन औसत लागत वक्रों (SRAC) का निचला आवरण है। LRAC वक्र सभी SRAC वक्रों का उनके न्यूनतम बिन्दुओं पर क्यों नहीं छूता ? किस स्थिति में यह सम्भव है ?

(iii) विफल लागत क्या है ? उदाहरण दीजिए।

6. (i) Explain the deadweight loss of a monopolist with the help of a diagram. Will perfect price discrimination by a monopolist increase total welfare in the economy ? What will happen to consumer surplus and producer surplus ? Explain. (8)

(ii) A man is earning Rs. 5,00,000 per annum. He is considering to open a small restaurant of his own. He estimates the following annual costs: Rent of the premises – Rs. 80,000, equipments – Rs. 2,80,000 and raw material Rs. 1,50,000. He estimates to earn Rs. 10,00,000. Should this man open the restaurant or not ? Explain using the concept of economic profit and accounting profit. (5)

(iii) What is marginal rate of substitution between two perfectly substitutable goods ? (2)

(i) चित्र की मदद से एकाधिकार के कारण उत्पन्न होने वाले अति भार हानि की व्याख्या कीजिए । क्या एकाधिकारी द्वारा लागू प्रर्ण कीमत भेद अर्थव्यवस्था के कुल कल्याण को बढ़ाएगा ? उपभोक्ता आधिक्य तथा उत्पादक आधिक्य का क्या होगा ? व्याख्या कीजिए ।

(ii) 5,00,000 रुपये सालाना में कमाने वाला व्यक्ति अपना स्वयं का रेस्तरां खोलने के बारे में सोचता है । वह वार्षिक खर्चों का अन्दाजा लगाता है - सालाना 80,000 रुपये किराया, सालाना 2,80,000 रुपये उपकरणों पर तथा 1,50,000 रुपये कच्चे माल पर । साल में उसकी कुल आमदनी 10,00,000 रुपये होने की सम्भावना है । क्या उसे यह व्यापार करना चाहिए ? आर्थिक एवं लेखा लाभ के सिद्धांतों की मदद से व्याख्या कीजिए ।

(iii) दो पूर्ण पूरक का प्रतिस्थापित वस्तुओं की सीमांत प्रतिस्थापन दर क्या होगी ?

7. (i) Explain why the value of marginal product of labour (VMPL) curve is the demand curve for labour when there is perfect competition in commodity and factor markets ? (4)

(ii) 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)

(iii) Suppose labour is the only input used by a perfectly competitive firm. Whose production function is as follows :

Units of labour :	0	1	2	3	4	5	6
Total Product :	0	5	9	12	14	15	15

(a) Calculate the marginal product of each additional worker.

(b) Each unit of output sells for Rs. 5. Calculate the value of marginal product of each worker.

(c) Compute the demand schedule showing the number of workers hired for wages of Rs. 0, 10, 20 and 30.

(d) What happens to this demand curve if the price of output rises from Rs. 5 to Rs. 10 per unit ? (6)

(i) व्याख्या कीजिए की वस्तु एवं साधन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता की स्थिति में श्रम के सीमांत उत्पादन का मूल्य वक्र (VMPL) उसका मांग वक्र क्यों होता है ?

(ii) यदि श्रम के बाजार में श्रम की न्यूनतम दर उसके संतुलन दर से अधिक हो तो उसका रोजगार पर क्या प्रभाव पड़ेगा ? चित्रों की मदद से दर्शाइए।

(iii) मान लीजिए कि एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म केवल श्रम को इनपुट के लिए इस्तेमाल करती है। फर्म का उत्पादन फलन निम्न है :

श्रम की इकाईयाँ :	0	1	2	3	4	5	6
कुल उत्पादन :	0	5	9	12	14	15	15

(क) प्रत्येक नए श्रमिक का सीमांत उत्पादन ज्ञात कीजिए।

(ख) यदि वस्तु की एक इकाई 5 रुपये में बिकती है तो प्रत्येक श्रमिक के सीमांत उत्पादन का मूल्य ज्ञात कीजिए।

(ग) मांग अनुसूची को दर्शाइए जो रुपये 0, 10, 20 और 30 पर श्रम की दर पर श्रमिकों की संख्या दिखाए।

(घ) इस मांग वक्र का क्या होगा यदि वस्तु की कीमत 5 रुपये से बढ़कर 10 रुपये प्रति इकाई हो जाए।