

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3391

E

Unique Paper Code : 62271201

Name of the Paper : Principles of Microeconomics II

Name of the Course : B.A. (Prog.) Core

Semester : II

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. Answer any five questions.
3. All questions carry equal marks
4. Answers may be written either in English or 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 ।

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दें।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
4. उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में लिखे जा सकते हैं लेकिन सम्पूर्ण पत्र में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

1. Why are market outcomes not efficient in the presence of externality? Explain in detail using one example each of positive as well as negative externality. (15)

बाह्यता की उपस्थिति में बाजार के निष्कर्ष प्रभावशाली क्यों नहीं हैं? सकारात्मक और नकारात्मक बाह्यता के एक-एक उदाहरण का उपयोग करते हुए विस्तार से समझाए।

2. A person who buys a life insurance policy pays a certain amount per year and receives for his family a much larger payment in the event of his death. Would you expect buyers of life insurance to have higher or lower death rates than the average person? Is this an example of moral hazard or adverse selection? Explain the concept of moral hazard and adverse selection in detail. (15)

एक व्यक्ति जो जीवन बीमा पॉलिसी खरीदता है वह प्रति वर्ष एक निश्चित राशि का भुगतान करता है और अपनी मृत्यु की स्थिति में अपने परिवार के लिए बहुत अधिक भुगतान प्राप्त करता है। क्या आप उम्मीद करेंगे कि जीवन बीमा के खरीदारों की मृत्यु दर औसत व्यक्ति की तुलना में अधिक या कम होगी ? क्या यह नैतिक जोखिम या प्रतिकूल चयन का उदाहरण है ? नैतिक जोखिम और प्रतिकूल चयन की अवधारणा को विस्तार से समझाइए।

3. Let us assume that there are two countries, A and B, which produce two commodities, say X and Y each. If country A has absolute advantage in the production of both the commodities, i.e. X and Y, can there be a possibility that a mutually beneficial trade happen between countries A and B? Explain with an example. (15)

आइए मान लें कि दो देश हैं A और B, प्रत्येक दो वस्तुओं का उत्पादन करते हैं, जो X, और Y, हैं। यदि देश A, को दोनों वस्तुओं, यानी X, और Y के उत्पादन में पूर्ण बढ़त प्राप्त है, तो क्या इस बात की संभावना हो सकती है कि देशों A और B के बीच पारस्परिक रूप से लाभप्रद व्यापार हो ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।

4. A monopolist faces a demand of a product given by  $P = 10 - 2Q$  where  $P$  is the price (in Rs.) per unit of output and  $Q$  is the quantity demanded. The marginal cost of production is Re. 1 per unit.

- (a) What is profit maximising output and price for the firm?
- (b) Calculate equilibrium profit for the monopolist.
- (c) Suppose that the monopolist exhibits perfectly price discriminatory behaviour. What will be the monopolist's profit in this case? Compare with the result in part (b).
- (d) Compare the surplus that accrues to the consumer in part (a) and part (c) using diagram. (4+2+4+5)

एक एकाधिकारवादी को  $P = 10 - 2Q$  द्वारा दिए गए उत्पाद की मांग का सामना करना पड़ता है, जहाँ  $P$  उत्पादन की प्रति इकाई कीमत (रुपये में) है और  $Q$  मांग की गई मात्रा है। उत्पादन की सीमांत लागत Re. 1 प्रति यूनिट है।

- (a) फर्म के लिए अधिकतम लाभ उत्पादन और कीमत क्या है?
- (b) एकाधिकारी के लिए संतुलन लाभ की गणना करें।

- (c) मान लीजिए कि एकाधिकारी पूरी तरह से मूल्य विभेदकारी व्यवहार प्रदर्शित करता है। इस स्थिति में एकाधिकारी का लाभ क्या होगा भाग (b) में परिणाम के साथ तुलना करें।
- (d) आरेख का उपयोग करते हुए भाग (a) और भाग (c) में उपभोक्ता को प्राप्त करने वाले अधिशेष की तुलना करें।
5. (a) Draw and explain a diagram to show the long run equilibrium in a monopolistically competitive market. How does this equilibrium differ from that in a perfectly competitive market?
- (b) The textile industry of a country advocates a ban on the import of wool suits. Describe five arguments its lobbyists might make. (10+5)
- (क) एकाधिकारात्मक रूप से प्रतिस्पर्धी बाजार में दीर्घकाल के संतुलन को दर्शाने के लिए रेखाचित्र बनाइए और उसकी व्याख्या कीजिए। पूर्ण प्रतियोगी बाजार की संतुलन से यह किस प्रकार भिन्न है ?
- (ख) किसी देश का कपड़ा उद्योग ऊनी सूट के आयात पर प्रतिबंध लगाने का समर्थन करता है। पाँच तर्कों का वर्णन करें जो इसके समर्थक रख सकते हैं।

6. Explain how a perfectly competitive profit maximising firm derives its demand for labour. What are the factors that lead to a shift in labour demand function?  
(15)

व्याख्या कीजिए कि एक पूर्ण प्रतिस्पर्धी लाभ अधिकतम करने वाली फर्म श्रम के लिए माँग कैसे प्राप्त करती है। वे कौन-से कारक हैं जो श्रम माँग फन में बदलाव की ओर ले जाते हैं ?

7. Imagine that two oil companies, A and B, own adjacent oil fields. Under the fields is a common pool of oil worth Rs. 12 million. Drilling a well to recover the oil costs Rs. 1 million. If each company drills one well, each will get half of the oil. Suppose that either company could drill a second well. If one company has two of the three wells, that company gets two-thirds of the oil and the other company gets one-third of the oil. Yet if each company drills a second well, the two companies again split the oil.

(a) Draw the payoff matrix for this game

(b) Define dominant strategy for a player. Is there any dominant strategy for either the players? If yes, please specify.

(c) What is the Nash equilibrium for the game?

- (d) What is the similarity between the problem of common resource stated in the question and prisoners' dilemma?  
(4+3+3+5)

कल्पना कीजिए कि दो तेल कंपनियां, A और B, समीपवर्ती तेल क्षेत्रों की मालिक हैं। क्षेत्रों के नीचे 12 मिलियन रुपये के तेल का एक सामान्य भंडार है। तेल निकालने के लिए एक कुआँ खोदने में 1 मिलियन रुपए का खर्च होता है। यदि प्रत्येक कंपनी एक कुआँ खोदती है, तो प्रत्येक को आधा तेल प्राप्त होगा। मान लीजिए कि कोई भी कंपनी दूसरा कुआँ खोद सकती है। यदि एक कंपनी के पास तीन में दो कुएँ हैं, तो उस कंपनी को दो-तिहाई तेल मिलता है और दूसरी कंपनी को एक-तिहाई तेल मिलता है। फिर भी यदि प्रत्येक कंपनी दूसरा कुआँ खोदती है, तो दोनों कंपनियां फिर से तेल का बटवारा करती हैं।

- (a) इस खेल के लिए अदायगी मैट्रिक्स बनाएं।
- (b) एक खिलाड़ी के लिए प्रमुख नणनीति को परिभाषित करें। क्या खिलाड़ियों के लिए कोई प्रभावी रणनीति है ? यदि हां, तो कृपया निर्दिष्ट करें।
- (c) खेल के लिए नैश संतुलन क्या है ?
- (d) प्रश्न में बताई गई सामान्य संसाधन की समस्या और कैदियों की दुविधा में क्या समानता है ?

8. (a) What are the four different types of goods based on these two characteristics, i.e. excludable and rivalrous in consumption? Explain these characteristics and goods' groups in detail.

(b) What is free rider problem? (10+5)

(क) उपभोग में बहिष्कृत और प्रतिस्पर्धी, इन दो विशेषताओं के आधार पर चार अलग-अलग प्रकार की वस्तुएं कौन-सी हैं ? इन वस्तुओं के समूहों और इसकी विशेषताओं को विस्तार से समझाइए।

(ख) फ्री राइडर समस्या क्या है ?