[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No...............

Sr. No. of Question Paper : 842 **G**

Unique Paper Code : 2272202301

Name of the Paper : Intermediate Microeconomics I: Behavioural Foundations of Market Interactions

Name of the Course : **B.A. (Programme)**

Semester/Annual : III

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

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

2. The question paper consists of two parts i.e., **Part A** and **Part B.**

3. Answer any **four** questions from **Part A** and any **two** questions from **Part B.**

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

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. इस प्रश्नपत्र में दो भाग हैं : **भाग अ** और **भाग ब** ।
3. **भाग अ** से किन्हीं **चार** प्रश्नों का उत्तर दें और **भाग ब** से किन्हीं **दो** प्रश्नों का उत्तर दें।
4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

PART A

भाग अ

1. (a) Mayur went to a restaurant with 24 rupees for having breakfast. He had options to buy Samosa and Sandwich having prices of 4 and 6 rupees respectively. Draw a budget line in this case.

   (b) If the price of good x doubles and the price of good y halves, will the budget line become steeper or flatter?

(c) If all prices double and the income of the consumer also doubles, will the consumer become better off or worse off? (5,5,5)

(क) मयूर नाश्ता करने के लिए 24 रुपये लेकर एक रेस्तरां में गया। उसके पास समोसा और सैंडविच खरीदने के विकल्प थे, जिनकी कीमत क्रमशः 4 और 6 रुपये थी। इस मामले में एक बजट रेखा खींचें।

(ख) यदि वस्तु x की कीमत दोगुनी हो जाती है और वस्तु y की कीमत आधी हो जाती है, तो क्या बजट रेखा तीव्र या समतल हो जाएगी?

(ग) यदि सभी कीमतें दोगुनी हो जाती हैं और उपभोक्ता की आय भी दोगुनी हो जाती है, तो क्या उपभोक्ता की स्थिति बेहतर होगी या खराब हो जाएगी?

2. (a) If commodity x is good and y is bad, draw some indifference curves and also indicate the preference direction with increasing income of the consumer.

(b) Show that tangency of the Indifference curve with the budget line is a necessary but not a sufficient condition for optimality.

(c) Explain the four properties of an Indifference Curve with the help of graphs. (5,5,5)

(क) यदि वस्तु x अच्छी है और y खराब है, तो कुछ अनधिमान वक्र खींचें और उपभोक्ता की बढ़ती आय के साथ वरीयता दिशा को भी इंगित कीजिए।

(ख) बजट रेखा के साथ अनधिमान वक्र की स्पर्शिता आवश्यक है लेकिन इष्टतमता के लिए पर्याप्त स्थिति नहीं है, इसे दर्शाएं।

(ग) रेखाचित्र की सहायता से अनधिमान वक्र के चार गुणों को स्पष्ट कीजिए।

3. (a) Consider a situation where both income tax and quantity tax on x, generate same revenue for the government. Which tax will be relatively better for the consumer? Show using a diagram.

(b) Draw an income offer curve and Engel curve for good x if both good x and good y are perfect substitutes.

(c) Create a positive monotonic transformation for any two commodities x and y with the help of the Indifference curve. (5,5,5)

(क) एक ऐसी स्थिति पर विचार कीजिए जिसमें x पर आयकर और मात्रा कर दोनों, सरकार के लिए समान राजस्व उत्पन्न करते हैं। उपभोक्ता के लिए कौन सा कर अपेक्षाकृत बेहतर होगा? आरेख का उपयोग करके दर्शाएं।

(ख) यदि सामान x और सामान y दोनों सही विकल्प हैं, तो सामान x के लिए आय प्रस्ताव वक्र और एंजेल वक्र बनाएं।

(ग) अनधिमान वक्र की मदद से किसी भी दो वस्तुओं x और y के लिए एक सकारात्मक मोनोटोनिक परिवर्तन बनाएं।

4. (a) Show using a diagram, Slutsky's decomposition of price effect into a substitution effect and Income effect, if good x is an inferior good.

(b) Explain the concept of 'value of insurance'.

(8,7)

(क) यदि वस्तु x एक निम्न वस्तु है, तो आरेख का उपयोग करके स्लटस्की के मूल्य प्रभाव के अपघटन को प्रतिस्थापन प्रभाव और आय प्रभाव में दर्शाएँ।

(ख) 'बीमा के मूल्य' की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए।

5. (a) Using a diagram show Certainty equivalent, expected consumption, risk premium if the consumer's expected utility function indicates risk aversion.

(b) Show using a diagram that an increase in the overtime wage definitely increases the supply of labour. (10,5)

(क) यदि उपभोक्ता का अपेक्षित उपयोगिता फलन जोखिम से बचने का संकेत देता है, तो आरेख का उपयोग करके निश्चितता समकक्ष, अपेक्षित खपत, जोखिम प्रीमियम दर्शाएं।

(ख) ओवरटाइम मजदूरी में वृद्धि निश्चित रूप से श्रम की आपूर्ति को बढ़ाती है, इसे आरेख का उपयोग करके दर्शाएं।

PART B

भाग ब

6. (a) Define the Productive Inputs Principle. Using it, discuss the properties of Isoquants and families of Isoquants. Use diagrams wherever required.

(b) What is meant by Increasing and Decreasing Returns to scale? What are the reasons for Increasing and Decreasing Returns to scale?

(10,5)

(क) उत्पादक इनपुट सिद्धांत को परिभाषित कीजिए। इसका उपयोग करते हुए, आइसोक्वांट के गुणों और आइसोक्वांट के समूहों पर चर्चा कीजिए। जहाँ भी आवश्यक हो आरेखों का उपयोग कीजिए।

(ख) स्केल पर प्रतिफल बढ़ने और घटने से क्या तात्पर्य है? स्केल पर प्रतिफल बढ़ने और घटने के क्या कारण होते हैं?

7. (a) "The Long-run average cost curve is the lower envelope of various short-run average cost curves". Explain this statement with the help of a diagram.

(b) Suppose a particular firm produces output using two inputs that are perfectly substitutable. For given input prices, how the firm will select its least cost input combination? Explain using the Isocost Line and Isoquant map. Now, if the input prices decrease then how will the firm select its new input combination?

(c) What is meant by Economies and Diseconomies of Scope? Explain with examples. (5,5,5)

(क) दीर्घकालिक औसत लागत वक्र विभिन्न अल्पकालिक औसत लागत वक्रों का निचला स्तर है। इस कथन को आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

(ख) मान लीजिए कि एक विशेष फर्म दो इनपुट का उपयोग करके आउटपुट का उत्पादन करती है जो पूरी तरह से सबस्टिटच्यूटेबल हैं। दिए गए इनपुट मूल्यों के लिए, फर्म अपने न्यूनतम लागत इनपुट संयोजन का चयन कैसे करेगी? आइसोकोस्ट रेखा लाइन और आइसोक्वांट वक्र का उपयोग करके स्पष्ट कीजिए। अब, यदि इनपुट की कीमतें घटती हैं तो फर्म अपने नए इनपुट संयोजन का चयन कैसे करेगी?

(ग) अर्थव्यवस्थाओं और अपमितव्ययिता के दायरे से क्या तात्पर्य है? उदाहरणों सहित स्पष्ट कीजिए।

8. (a) What is the difference between avoidable cost and sunk cost of a firm?

(b) Define the Marginal Rate of Technical Substitution and show how it relates to marginal products.

(c) Define the law of supply for a competitive firm. How does a change in input price affect the firm's supply curve? Explain

(d) What is the difference between the demand function and the inverse demand function?

(2,3,6,4)

(क) एक फर्म की परिहार्य लागत और निमग्न लागत के बीच क्या अंतर होता है?

(ख) तकनीकी प्रतिस्थापन की सीमांत दर को परिभाषित कीजिए और यह सीमांत उत्पादों से कैसे संबंधित है इसे दर्शाएं।

(ग) एक प्रतिस्पर्धी फर्म के लिए आपूर्ति के सिद्धांत को परिभाषित कीजिए। इनपुट मूल्य में परिवर्तन फर्म की आपूर्ति वक्र को कैसे प्रभावित करता है? स्पष्ट कीजिए।

(घ) मांग फलन और व्युत्क्रम मांग फलन के बीच क्या अंतर है?