

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2309

G

Unique Paper Code : 2274001003

Name of the Paper : Principles of Microeconomics  
I

Name of the Course : Generic Elective –  
Economics

Semester : I

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. Attempt any five questions.
3. 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।

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

1. Answer the following questions :

- (a) Explain the concepts of producer surplus and consumer surplus. Consider a market for apples. Suppose the supply of apples rises. What happens to consumer and producer surplus at the new equilibrium in the market for apples? (9)
- (b) What is Price Ceiling? Does a price ceiling fixed by the government always change the market outcome? Give reasons for your answer. (9)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) उत्पादक अधिशेष और उपभोक्ता अधिशेष की अवधारणाओं को समझाइये। सेब के लिए एक बाजार पर विचार करें। मान लीजिए सेब की आपूर्ति बढ़ जाती है। सेब के बाजार में नए संतुलन पर उपभोक्ता और उत्पादक अधिशेष का क्या होता है?

(ख) मूल्य सीमा क्या है? क्या सरकार द्वारा निर्धारित मूल्य सीमा हमेशा बाजार के नतीजे बदलती है? अपने उत्तर के कारण बताएं।

2. Answer the following questions:

(a) Rahul is consuming two goods X and Y. His income is Rs. 100. Price of Good X is Rs. 10 and the price of Good Y is Rs. 10. (9)

(i) Given the above information, draw the budget line for Rahul.

(ii) Suppose the price of Good X decreases to Rs. 5. How will the budget line for Rahul change?

(iii) Instead of a decrease in the price of Good X, Rahul's income increases to Rs. 200. How will the budget line for Rahul change, in comparison to Part (i)?

(b) What is an indifference curve? Explain the properties of indifference curves. (9)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) राहुल दो वस्तुओं X और Y का उपभोग कर रहा है। उसकी आय 100 रुपये है। वस्तु X की कीमत 10 रुपये है और वस्तु Y की कीमत 10 रुपये है।

(i) उपरोक्त जानकारी को देखते हुए राहुल के लिए बजट रेखा बनाएं।

(ii) मान लीजिए कि वस्तु X की कीमत घटकर 5 रुपये हो जाती है। राहुल के लिए बजट रेखा कैसे बदलेगी?

(iii) वस्तु X की कीमत में कमी के बजाय, राहुल की आय 200 रुपये तक बढ़ जाती है। भाग (i) की तुलना में, राहुल के लिए बजट रेखा कैसे बदलेगी?

(ख) उदासीनता वक्र क्या है? उदासीनता वक्रों के गुणों को समझाइये?

3. Answer the following questions :

(a) Whenever interest rates on savings increase, households tend to save more. Is this statement true or false? Explain with the help of income and substitution effects. (9)

(b) It is observed that at the existing equilibrium in the market, demand is highly inelastic while the supply is highly elastic. If the buyers have to pay a tax of Rs. T for each unit they buy, who will bear the higher burden of tax: buyer or seller? Explain why. (9)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) जब भी बचत पर ब्याज दरें बढ़ती हैं, तो परिवार अधिक बचत करने लगते हैं। यह कथन सही है या गलत? आय एवं प्रतिस्थापन प्रभावों की सहायता से समझाइये?



(स्व) यह देखा गया है कि बाजार में मौजूदा संतुलन में, मांग अत्यधिक लोचदार है जबकि आपूर्ति अत्यधिक लोचदार है। यदि खरीदारों को प्रत्येक इकाई खरीदने पर  $T$  रुपये का कर देना होगा, तो कर का अधिक बोझ कौन वहन करेगा : खरीददार या विक्रेता? समझाइए क्यों?

4. Answer the following questions :

(a) What is a Production Possibility Curve (PPC)?

Explain why under the usual assumptions, PPC is bowed outward (concave to the origin). What will be the shape of the PPC if the opportunity cost of Good Y in terms of Good X is constant? (9)

(b) What will be the shape of indifference curve if the two goods are : (9)

(i) Perfect Substitutes

(ii) Perfect Complements

(iii) One good is economic good, other is economic bad

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) उत्पादन संभावना वक्र (पीपीसी) क्या है? बताएं कि सामान्य धारणाओं के तहत, पीपीसी बाहर की ओर (मूल बिंदु की ओर अवतल) क्यों झुका हुआ है। यदि वस्तु Y की अवसर लागत वस्तु X के संदर्भ में स्थिर है तो PPC का आकार क्या होगा?

(ख) यदि दो वस्तुएं हैं तो उदासीनता वक्रों का क्या होगा?

(i) पूर्ण प्रतिस्थापन

(ii) पूर्ण पूरक

(iii) एक वस्तु आर्थिक रूप से अच्छी है, दूसरी आर्थिक रूप से खराब

5. Answer the following questions :

(a) Differentiate between economies of scale and economies of scope. (9)

- (b) Illustrate and explain the concept of Law of Variable Proportions. In this context, differentiate between increasing returns to a factor, constant returns to a factor and decreasing returns to a factor? (9)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) पैमाने की मितव्ययता और दायरे की मितव्ययता के बीच अंतर बताएं?
- (ख) परिवर्तनीय अनुपात के नियम की अवधारणा को स्पष्ट करें और समझाएं। इस संदर्भ में, किसी कारक पर बढ़ते रिटर्न, किसी कारक पर स्थिर रिटर्न और किसी कारक पर घटते रिटर्न के बीच अंतर करें?

6. Answer the following questions :

- (a) Differentiate between explicit cost and implicit cost of a firm with the help of an example. In this context, explain the difference between economic profits and accounting profits. (9)



- (b) Define perfect competition. What are its main characteristics? (9)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (क) एक उदाहरण की सहायता से किसी फर्म की स्पष्ट लागत और अंतर्निहित लागत के बीच अंतर करें। इस संदर्भ में, आर्थिक लाभ और लेखांकन लाभ के बीच अंतर स्पष्ट करें।
- (ख) पूर्ण प्रतियोगिता को परिभाषित करें। इसकी मुख्य विशेषताएं क्या हैं?

7. Answer the following questions :

- (a) Differentiate between shut down point and exit point of a firm in a perfectly competitive market. (9)

- (b) Consider a firm in a perfectly competitive market for sugar. The market price for sugar is Rs. 24 per kg. The marginal cost function for this firm is given by:  $MC = 3 + 7Q$ . Calculate the quantity of sugar that this firm will be selling in the market at

equilibrium. What will be the total revenue, marginal revenue and average revenue for the firm? (9)

निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में किसी फर्म के शट डाउन बिंदु और निकास बिंदु के बीच अंतर करें।

(ख) चीनी के लिए पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में एक फर्म पर विचार करें। चीनी का बाजार मूल्य 24 रुपये प्रति किलोग्राम है। इस फर्म के लिए सीमांत लागत फलन इस प्रकार दिया गया है :  
 $MC = 3 + 7Q$  चीनी की मात्रा की गणना करें जो यह फर्म संतुलन पर बाजार में बेचेगी। फर्म का कुल राजस्व, सीमांत राजस्व और औसत राजस्व क्या होगा।

8. Answer the following questions :

(a) Consider a firm producing output (Y) using labour (L) and capital (K) in a perfectly competitive market. In each of the following production functions, determine whether the firm is facing

increasing returns to scale or decreasing returns to scale or constant returns to scale.

$$(i) Y = L.K$$

$$(ii) Y = \sqrt{LK} \quad (9)$$

(b) In continuation of Part (a), if suppose the firm is producing 100 units of output. Write the equation of isoquant for the two production functions given in Part (a). (9)

निम्नलिखित सवालों के जवाब दीजिए :

(क) पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में श्रम (L) और पूंजी (K) का उपयोग करके उत्पाद (Y) का उत्पादन करने वाली एक फर्म पर विचार करें। निम्नलिखित उत्पादन फलन में से प्रत्येक में, यह निर्धारित करें कि क्या फर्म को पैमाने पर बढ़ते रिटर्न या पैमाने पर घटते रिटर्न या पैमाने पर निरंतर रिटर्न का सामना करना पड़ रहा है।

$$(i) Y = L.K$$

$$(ii) Y = \sqrt{LK}$$

(ख) भाग (a) की निरंतरता में, यदि मान लें कि फर्म 100 इकाइयों का उत्पादन कर रही है। भाग (a) में दिए गए दो उत्पादन कार्यों के लिए समुत्पाद का समीकरण लिखें।