

12. Explain how is the short-run supply curve derived for

- (a) A Competitive firm
(b) The competitive market

Can this curve be downward sloping? Give reasons.
(6)

यह समझाइये कि अल्प-अवधि आपूर्ति वक्र किस प्रकार व्युत्पन्न होता है

- (क) एक प्रतिस्पर्धी फर्म
(ख) प्रतिस्पर्धी बाजार

क्या यह वक्र नीचे की ओर झुका हुआ हो सकता है? कारण बताइये।

13. Explain the concepts of Economies and Diseconomies of scale.
(6)

पैमाने की मितव्ययिता और विषमता की अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए।

[This question paper contains 12 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 3149 **I**

Unique Paper Code : 2274002001

Name of the Paper : Principles of Microeconomics 1

Name of the Course : **Generic Elective**

Semester : III / IV

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 has **four** sections. **All** sections must be attempted.
3. Attempt any **two** questions from **Sections A, B and C**. Each question is for **12** marks.
4. Attempt any **three** questions from **Section D**. Each question is for **6** marks.
5. 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. प्रश्न पत्र में चार खंड हैं। सभी खंडों को हल करना अनिवार्य है।
3. खंड अ, ब और स से कोई दो प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।
4. खंड द से कोई तीन प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न 6 अंकों का है।
5. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

SECTION A (खंड अ)

Answer any two out of the three questions.

1. (a) If markets are usually a good way to organize economic activity, why do we sometimes need government?
(b) What would be the effect of a price ceiling of (i) Rs. 150 and (ii) Rs. 80, in a market with the following demand and supply curve
 $Q_d = 1000 - 5P$ (Q_d is quantity demanded and P is price)
 $Q_s = 5P$ (Q_s is quantity supplied)

SECTION D (खंड द)

Answer any three out of the four questions.

चार में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

10. What is normal profit? Why in the long run, firms in a perfectly competitive market earn normal profits? (6)

सामान्य लाभ क्या है? दीर्घ-अवधि में, पूर्णतः प्रतिस्पर्धी बाजार में फर्म सामान्य लाभ क्यों कमाती हैं?

11. (i) Does a competitive firm's price equal the minimum of average total cost in the short-run, long-run, or both? Explain using a diagram.
(ii) Under what conditions will a firm shut down temporarily? Explain using a diagram. (3,3)
(i) क्या प्रतिस्पर्धी फर्म की कीमत अल्प-अवधि, दीर्घ-अवधि या दोनों में औसत कुल लागत के न्यूनतम के बराबर होती है? आरेख का उपयोग करके समझाएँ।
(ii) किन परिस्थितियों में कोई फर्म अस्थायी रूप से बंद हो जाएगी? आरेख का उपयोग करके समझाइये।

(क) यह दर्शाएं कि पूर्णतः प्रतिस्पर्धी लाभ अधिकतम करने वाली फर्म के लिए अल्पावधि आपूर्ति वक्र कैसे प्राप्त किया जा सकता है।

(ख) 'यदि उत्पादन की कुल परिवर्तनीय लागत उत्पादन की प्रत्येक अतिरिक्त इकाई की सीमांत लागत का योग है, तो हम उत्पादन की कुल परिवर्तनीय लागत लेकर और उसे उत्पादित उत्पादन की मात्रा से विभाजित करके सीमांत लागत की गणना कर सकते हैं।' क्या आप इस कथन से सहमत हैं या असहमत? अपने उत्तर के समर्थन में कारण बताइए।

9. (a) Discuss the concepts of break-even point and shut-down point. Is it possible that a firm will continue to operate even when it is making losses?

(b) Why is the long-run average cost curve U-shaped? Is it possible for the LRAC curve to have a flat bottom? (6,6)

(क) ब्रेक-ईवन पॉइंट और शट-डाउन पॉइंट की अवधारणाओं पर चर्चा कीजिए। क्या यह संभव है कि कोई फर्म घाटे में होने पर भी काम करना जारी रखे?

(ख) दीर्घ-अवधि औसत लागत वक्र U-आकार का क्यों होता है? क्या LRAC वक्र का सपाट तल होना संभव है?

(c) Does a floor price fixed by the government always change the market outcome? Give reasons for your answer. (4,4,4)

(क) यदि बाजार आमतौर पर आर्थिक गतिविधि को व्यवस्थित करने का एक अच्छा तरीका है, तो हमें कभी-कभी सरकार की आवश्यकता क्यों होती है?

(ख) निम्नलिखित मांग और आपूर्ति वक्र वाले बाजार में (i) 150 रुपये और (ii) 80 रुपये की मूल्य सीमा का क्या प्रभाव होगा?

$Q_d = 1000 - 5P$ (Q मांग की गई मात्रा है और P कीमत है)

$Q_s = 5P$ (Q_s आपूर्ति की गई मात्रा है)

(ग) क्या सरकार द्वारा निर्धारित न्यूनतम मूल्य हमेशा बाजार के परिणाम को बदल देता है? अपने उत्तर के लिए कारण दीजिए।

2. (a) When my income was Rs. 10000 I spent 40% of my income on food, when my income doubled, I spent only 20% of my income on food. Calculate my income elasticity of demand for food.

(b) Diamonds are an item of conspicuous consumption. Why does the Indian government not levy a high rate of tax on the sale of diamonds to reduce their consumption and to generate revenue?

(c) What are the alternative policies that a government may use to control drug abuse? Explain using diagrams. (4,4,4)

(क) जब मेरी आय 10000 रुपये थी, तो मैंने अपनी आय का 40% भोजन पर खर्च किया, जब मेरी आय दोगुनी हो गई, तो मैंने अपनी आय का केवल 20% भोजन पर खर्च किया। भोजन की मांग की मेरी आय लोच की गणना कीजिए।

(ख) हीरे विशिष्ट उपभोग की वस्तु हैं। भारतीय सरकार हीरे की खपत को कम करने और राजस्व उत्पन्न करने के लिए उनकी बिक्री पर उच्च दर का कर क्यों नहीं लगाती है?

(ग) नशीली दवाओं के दुरुपयोग को नियंत्रित करने के लिए सरकार द्वारा अपनाई जाने वाली वैकल्पिक नीतियाँ क्या हैं? रेखाचित्रों का उपयोग करके समझाइये।

3. (a) Explain graphically the concepts of consumer surplus and producer surplus. Consider a market for apples. What happens to consumer and producer surplus with the increase in the supply of apples?

(क) कुल उत्पाद, सीमांत उत्पाद और औसत उत्पाद वक्रों के बीच क्या संबंध है? आरेखों की सहायता से समझाइए।

(ख) घटते प्रतिफल की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। क्या नीचे दी गई तालिका घटते प्रतिफल की स्थिति को दर्शाती है? अपना उत्तर स्पष्ट कीजिए। यदि श्रम इनपुट की 6 इकाइयों का उपयोग किया जाता है, तो कुल उत्पाद का अनुमान लगाइए।

श्रम इकाइयाँ	कुल उत्पाद
0	0
1	7
2	12
3	15
4	16
5	16

8. (a) Show how short-run supply curve can be derived for a perfectly competitive profit maximizing firm.

(b) 'If the total variable cost of production is the sum of the marginal cost of each additional unit of output, we can calculate the marginal cost by taking the total variable cost of production and dividing it by the quantity of output produced.' Do you agree or disagree with this statement? Give reasons in support of your answer. (6,6)

- (i) अशोक के लिए बजट बाधा बनाएँ।
- (ii) मान लीजिए अशोक 6 हैमबर्गर खाने का विकल्प चुनता है, तो वह अधिकतम कितने हॉट डॉग खरीद सकता है? एक आरेख की सहायता से समझाएँ।

SECTION C (खंड स)

Answer any two out of the three questions.

तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

7. (a) What is the relationship between total product, marginal product, and average product curves? Explain with the help of diagrams.
- (b) Explain the concept of diminishing returns. Does the table given below indicate a situation of diminishing returns? Explain your answer. Estimate total product if 6 units of labour input are used.

Labour Units	Total Product
0	0
1	7
2	12
3	15
4	16
5	16

(6,6)

- (b) How does a tax on a good affect the price paid by the buyers, the price received by the sellers, and the quantity sold? (6,6)
- (क) उपभोक्ता अधिशेष और उत्पादक अधिशेष की अवधारणाओं को रेखांकन द्वारा समझाएँ। सेब के लिए एक बाजार पर विचार कीजिए। सेब की आपूर्ति में वृद्धि के साथ उपभोक्ता और उत्पादक अधिशेष का क्या होता है?
- (ख) किसी वस्तु पर कर खरीदारों द्वारा भुगतान की गई कीमत, विक्रेताओं द्वारा प्राप्त की गई कीमत और बेची गई मात्रा को कैसे प्रभावित करता है?

SECTION B (खंड ब)

Answer any two out of the three questions.

तीन में से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

4. (a) Define Indifference Curves. Explain the properties of an Indifference curve?
- (b) Do you agree with the statement that for a consumer to maximise her utility her indifference curves should intersect her budget constraint? Why or why not? Explain.

(क) उदासीनता वक्र को परिभाषित कीजिए। उदासीनता वक्र के गुणों की व्याख्या कीजिए?

(ख) क्या आप इस कथन से सहमत हैं कि किसी उपभोक्ता को अपनी उपयोगिता को अधिकतम करने के लिए उसकी उदासीनता वक्र को उसके बजट प्रतिबंध को काटना चाहिए? क्यों या क्यों नहीं? समझाइये।

5. A consumer consumes two goods X and Y. Suppose the price of good X decreases. Explain the income effect, substitution effect, and price effect

(a) When both X and Y are normal goods.

(b) When X is an inferior good.

(c) Draw the demand curves for good X when X is a normal good and when X is a giffen good.

(5,5,2)

एक उपभोक्ता दो वस्तुओं X और Y का उपभोग करता है। मान लीजिए कि वस्तु X की कीमत कम हो जाती है। आय प्रभाव, प्रतिस्थापन प्रभाव और मूल्य प्रभाव की व्याख्या कीजिए।

(क) जब X और Y दोनों सामान्य वस्तुएँ हों।

(ख) जब X एक घटिया वस्तु हो।

(ग) वस्तु X के लिए माँग वक्र बनाएँ, जब X एक सामान्य वस्तु हो और जब X एक गिफेन वस्तु हो।

6. (a) Explain the equilibrium condition of a consumer with the help of the indifference curve and the budget constraint.

(b) Ashok buys only two goods, hot dogs and hamburgers. The price of a hot dog is Rs. 1 and the price of a hamburger is Rs. 2, and his income is Rs. 20. Explain the slope of a budget line.

(i) Draw the budget constraint for Ashok.

(ii) Suppose Ashok chooses to consume 6 hamburgers then what is the maximum number of hot dogs that he can buy? Explain with the help of a diagram. (6,6)

(क) उदासीनता वक्र और बजट बाधा की सहायता से उपभोक्ता की संतुलन स्थिति की व्याख्या कीजिए।

(ख) अशोक केवल दो वस्तुएँ खरीदता है, हॉट डॉग और हैमबर्गर। हॉट डॉग की कीमत 1 रुपये और हैमबर्गर की कीमत 2 रुपये है, और उसकी आय 20 रुपये है। बजट रेखा की ढलान की व्याख्या कीजिए।