



# Learn DU

MAKE IT BIG!

*All The Best  
For Your  
Exams*

Our 6th sense says you  
will pass the exam.

[www.learndu.in](http://www.learndu.in)



Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 981

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

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

*Note :—* Answers may be written *either* in English *or* in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

**टिप्पणी :—** इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Question No.1 is compulsory.

Attempt any *four* questions out of Question Nos. 2 to 7.

प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है।

प्रश्न संख्या 2 से 7 में से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Answer any five parts :

- (i) What is the difference between a positive statement and a normative statement ? Explain using examples.
- (ii) Does reduction in the price of a good increases consumer surplus ? Explain why or why not.
- (iii) Why are indifference curves bowed inward ?
- (iv) What is natural monopoly ? Explain with the help of an example.
- (v) Explain why the average and marginal revenue curves are horizontal for a firm in the perfectly competitive market ?
- (vi) What is the difference between the purchase price and the rental price of a factor ?

किन्हीं पाँच का उत्तर दीजिए :

- (i) एक सकारात्मक कथन तथा निर्देशात्मक कथन में क्या अंतर है ? उदाहरण सहित स्पष्ट कीजिए।
- (ii) क्या एक वस्तु की कीमत में होने वाली कमी उपभोक्ता के आधिक्य को बढ़ाती है ? यदि हाँ तो क्यों और यदि नहीं तो क्यों नहीं ?

- (iii) अनधिमान वक्र अंदर की तरफ उभर हुए क्यों होते हैं?
- (iv) प्राकृतिक एकाधिकारी क्या है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए।
- (v) व्याख्या कीजिए कि पूर्ण प्रतियोगी बाजार में एक फर्म के औसत आगम तथा सीमांत आगम वक्र जमीन के समानान्तर क्यों होते हैं।
- (vi) एक साधन की क्रय कीमत तथा किराए की कीमत में क्या अंतर है?

2. (i) Suppose  $Q^s = 2P$  and  $Q^d = 300 - P$  ( $Q^s$  is quantity supplied,  $Q^d$  is quantity demanded and  $P$  is the price in Rupees of the commodity). Then :
- (a) Find equilibrium price and quantity.
- (b) If a tax of Rs. 30 per unit is imposed on buyer, find the price paid by buyer, price received by seller and the quantity sold.
- (c) Calculate deadweight loss. 2+3+2
- (ii) Why is the production possibility curve bowed outward ? Illustrate using diagram. If a new invention increases the productivity of one good while the productivity of another good remains unchanged. Explain the changes in the production possibility curve. 3+5



- (i) मान लीजिए कि पूर्ति एवं मांग समीकरण और  $Q^d = 300 - P$  हैं ( $Q^s$  पूर्ति की मात्रा,  $Q^d$  मांग की मात्रा तथा  $P$  रुपये में वस्तु की कीमत को दर्शाते हैं) तब :

- संतुलन कीमत तथा मात्रा ज्ञात कीजिए।
- यदि क्रेता पर 30 रुपये प्रति इकाई की दर से कर लगा दिया जाए तो क्रेता द्वारा दी जाने वाली कीमत, विक्रेता द्वारा प्राप्त की जाने वाली कीमत तथा बेची गई मात्रा ज्ञात कीजिए।
- अतिभार हानि की गणना कीजिए।

- (ii) उत्पादन संभावना वक्र बाहर की तरफ उभरा हुआ क्यों होता है? रेखाचित्र का प्रयोग करते हुए उदाहरण के साथ समझाइये। यदि किसी नये आविष्कार से किसी उत्पाद की उत्पादकता बढ़ती है जबकि दूसरे उत्पाद की उत्पादकता स्थिर रहती है। उत्पादन संभाव्यता वक्र में परिवर्तन की व्याख्या कीजिए।

3. (i) Calculate cross price elasticity between wheat and rice using midpoint method from the following information :

Time Period	1	2
Price of wheat (in Rs. per kg.)	20	24
Quantity of rice (in kg.)	200	240

(ii) If the government implements an effective rent control in a city, what will be its economic implications in short run and the long run ? Explain using suitable diagrams. 6

(iii) How does the taxation lead to deadweight loss ? What are the determinants of deadweight loss ? 3+2

(i) मध्य बिन्दु विधि का इस्तेमाल करते हुए निम्न सूचना के आधार पर गेहूँ और चावल के बीच मांग की तिरछी लोच ज्ञात कीजिए :

समय अवधि	1	2
गेहूँ की कीमत (रुपये प्रति किलो)	20	24
चावल की मात्रा (किलोग्राम में)	200	240

(ii) यदि सरकार एक शहर में प्रभावी किराया नियंत्रण लागू करती है, तो उसके अल्पकाल एवं दीर्घकाल में क्या आर्थिक परिणाम होंगे? चित्रों की मदद से व्याख्या कीजिए।

(iii) कर किस प्रकार आर्थिक क्षमता के ह्रास को जन्म देता है? आर्थिक क्षमता ह्रास के क्या निर्धारक हैं?

4. (i) If Anu's marginal rate of substitution of X for Y is 5 ( $\Delta Y / \Delta X = 5$ ) and per unit price of X is Rs. 9 and of Y is Rs. 2. Is she optimizing her consumption ? If



yes, then explain how, if not, then what change in consumption bundle do you suggest for her to maximize her satisfaction ? 6

(ii) Explain income effect and substitution effect ? If Shyam divides his income between consumption and saving, what will be the impact of increase in rate of interest on his savings ? Explain with the help of income and substitution effects. 6

(iii) Why two indifference curves cannot intersect each other ? Explain using diagram. 3

(i) यदि अनु की Y के बदले X के सीमांत प्रतिस्थापन की दर 5 ( $\Delta Y / \Delta X = 5$ ) है। तथा X की प्रति इकाई कीमत 9 रुपये तथा Y की 2 रुपये है, तो क्या अनु अधिकतम संतुष्टि प्राप्त कर रही है? यदि हाँ तो बताइए क्यों, यदि नहीं तो संतुष्टि को अधिकतम करने के लिए आप उपभोक्ता बंडल में क्या बदलाव सुझाएंगे?

(ii) आय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव की व्याख्या कीजिए। यदि श्याम अपनी आय को उपभोग तथा बचत में विभाजित करता है, तो ब्याज की दर के बढ़ने का उसकी बचत पर क्या प्रभाव पड़ेगा? आय एवं प्रतिस्थापन प्रभावों की मदद से व्याख्या कीजिए।

(iii) व्याख्या कीजिए कि दो अनधिमान वक्र एक दूसरे को क्यों नहीं काट सकते?

5. (i) Why an economist's and an accountant's profit are likely to be different ? Mr. Harry decides to open his restaurant. For this he has to leave his job where he is earning Rs. 60,000 per year. The other yearly expenses are Rs. 40,000 on rent, Rs. 70,000 on raw material and Rs. 50,000 on salary. Find Mr. Harry's economic cost and accounting cost for opening the restaurant. 5
- (ii) Explain and show the relationship between short run marginal cost and average variable cost curves. Can marginal cost increase when the average variable cost is declining ? Why or why not ? 5
- (iii) Explain using diagram why a perfectly competitive firm, incurring loss on fixed cost, will continue to produce in short run. 5
- (i) एक अर्थशास्त्री एवं एक लेखाकार के लाभ में अंतर होने की संभावना क्यों है? मिस्टर हैरी एक रेस्तरां खोलने का निर्णय लेता है। इसके लिए उसे अपनी 60,000 रुपये सालाना की नौकरी छोड़नी पड़ेगी तथा उसके अन्य वार्षिक खर्चे, किराया 40,000 रुपये, कच्चा



माल 70,000 रुपये तथा वेतन 50,000 रुपये हैरी के रेस्तरां की सालाना आर्थिक लागत तथा लखाकन लागत ज्ञात कीजिए।

- (ii) अल्पकालीन परिवर्तनशील लागत वक्र तथा सीमांत लागत वक्र के संबंधों को दर्शाते हुए व्याख्या कीजिए। जब औसत लागत कम हो रही हो तो क्या तब सीमांत लागत बढ़ सकती है? क्यों या क्यों नहीं?
- (iii) चित्र की मदद से व्याख्या कीजिए कि क्यों एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म अल्पकाल में हानि होने के बावजूद भी उत्पादन करेगी।

7.

6. (i) Derive the upward sloping long run supply curve of a perfectly competitive market. Why might it be upward sloping ? 4+2

- (ii) What are the sources of monopoly ? Explain and show the deadweight loss created by a monopoly firm when it is charging uniform price from all the consumers. How will the deadweight loss change if the firm starts practicing perfect price discrimination ? Explain using diagrams. 2+4+3

- (i) एक पूर्ण प्रतियोगी बाजार के पूर्ति वक्र को ज्ञात कीजिए जो कि बढ़ते हुए ढाल का हो। यह वक्र बढ़ते हुए ढाल का क्यों हो सकता है?



(ii) एकाधिकार के क्या स्रोत

फर्म सभी उपभोक्ताओं से एकसमान कीमत वसूल कर रही हो तो उसके द्वारा उत्पादित आर्थिक मूल्य ह्रास को दर्शाते हुए व्याख्या कीजिए। यदि फर्म सम्पूर्ण कीमत भेद लागू कर दे, तो आर्थिक मूल्य ह्रास में क्या परिवर्तन होगा? चित्रों की मदद से व्याख्या कीजिए।

7. (i) Consider a market in which the demand and supply functions are :

$P = 100 - 0.2 Q^d$ ;  $P = 40 + 0.1 Q^s$  respectively, where  $P$  is price,  $Q^d$  is quantity demanded and the  $Q^s$  is quantity supplied.

Determine the price elasticity of supply at equilibrium price. 5

(ii) Derive the demand curve for labour when there is perfect competition in commodity and factor markets. 5

(iii) Explain how the increase in supply of capital will change the equilibrium earning of other factor labour. 5

P.T.O.





- (i) एक बाजार की कल्पना कीजिए जिसमें  
वक्र क्रमशः  $P = 100 - 0.2 Q^d$ ;  $P = 40 + 0.1 Q^s$  हैं।  
(यहाँ  $P$  कीमत,  $Q^d$  मांग की मात्रा तथा  $Q^s$  मांग की पूर्ति है।) संतुलन कीमत पर पूर्ति की कीमत लोच ज्ञात कीजिए।
- (ii) यदि वस्तु एवं साधन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता हो, तो श्रम के मांग वक्र को ज्ञात कीजिए।
- (iii) यदि पूँजी की पूर्ति में वृद्धि हो जाए, तो अन्य साधन की संतुलन आय में होने वाले परिवर्तन की व्याख्या कीजिए।

# Join Us For University Updates



learndu.in



learndu.in



Learn DU



Learn DU

11-UNIVERSITY ROAD