

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 3371

Unique Paper Code : 62271101

JC

Name of the Paper : Principles of Microeconomics-I

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

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।

Answer any *five* questions.

*All* questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.



1. (a) What do you understand by Production possibility curve ? How does it help in explaining the central problems of an economy? Also show the effect of economic growth on this curve.

(b) What is the equilibrium market price and quantity if demand and supply functions are as follows :

$$\text{Demand : } Q = 50 - 0.5P$$

$$\text{Supply : } Q = -10 + P \quad 10.5$$

(अ) उत्पादन संभावना वक्र से आप क्या समझते हैं? एक अर्थव्यवस्था की केंद्रीय समस्याओं का वर्णन करने में यह किस प्रकार सहायता करता है? इस वक्र पर आर्थिक विकास का प्रभाव किस प्रकार पड़ता है?

(ब) निम्नलिखित माँग और पूर्ति फलन के अनुसार, संतुलन बाजार मूल्य और मात्रा कितनी है :

$$\text{माँग फलन : } Q = 50 - 0.5P$$

$$\text{पूर्ति फलन : } Q = -10 + P$$

2. (a) Discuss price control. Explain the consequences of effective price floor and price ceiling.

(b) Given a straight line downward sloping demand curve, show that price elasticity of demand varies from zero to infinity. 10.5

(अ) कीमत नियंत्रण का विश्लेषण कीजिये। कीमत फर्श निर्धारण और उच्चतम कीमत निर्धारण के परिणामों का वर्णन कीजिये।

(ब) एक गिरती हुई सीधी माँग रेखा पर माँग की लोच शून्य से अनन्त तक होती है, वर्णन कीजिये।

3. (a) Describe the decomposition of price effect into income effect and substitution effect with the help of indifference curve analysis, when price of a normal commodity decrease. Use suitable diagram.

(b) Explain the indifference curve when :

(i) goods  $x$  and  $y$  are perfect substitutes.

(ii) goods  $x$  and  $y$  are perfect complementary. 10.5

(अ) एक सामान्य वस्तु की कीमत में कमी होने पर कीमत प्रभाव का आय प्रभाव और प्रतिस्थापन प्रभाव का वर्णन तटस्थता वक्र की सहायता से कीजिये। समुचित आरेख का प्रयोग कीजिये।

(ब) तटस्थता वक्र की व्याख्या कीजिये जबकि :

(i) वस्तु  $x$  और  $y$  पूर्ण प्रतिस्थापन वस्तुएँ हैं।

(ii) वस्तु  $x$  और  $y$  पूर्ण पूरक वस्तुएँ हैं।



4. (a) Explain Producer's equilibrium with the help of Iso-quant curve and Iso-cost line.
- (b) Distinguish between returns to a factor and returns to scale. 10,5

(अ) सम-लागत रेखा तथा सम-उत्पाद वक्र की सहायता से एक उत्पादक के संतुलन का वर्णन कीजिये।

(ब) पैमाने के प्रतिफल एवं साधन के प्रतिफल में अंतर स्पष्ट कीजिये।

5. (a) At every level of output, calculate Total Fixed Cost (TFC), Average Fixed Cost (AFC), Average Variable Cost (AVC) and Marginal Cost (MC), from the given schedule at each level of output :

Output	Total Cost
0	50
1	80
2	90
3	95
4	102
5	120

- (b) Explain the derivation of L long run average cost curve from short run average cost curves. 9,6

- (अ) निम्नलिखित सारणी के अनुसार उत्पादन के प्रत्येक स्तर पर कुल स्थिर लागत, औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्तनशील लागत और सीमान्त लागत की गणना कीजिये :

उत्पादन	कुल लागत
0	50
1	80
2	90
3	95
4	102
5	120

- (ब) अल्पकालीन औसत वक्रों से दीर्घकालीन औसत लागत वक्र के निरूपण का वर्णन कीजिये।

6. (a) Explain the equilibrium of a firm under perfect competition in the short run and long run.

- (b) Explain allocative efficiency under perfect competition. 9,6

(अ) अल्पकाल एवं दीर्घकाल में पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत एक फर्म के संतुलन का वर्णन कीजिये।

(ब) पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत आवंटन दक्षता का वर्णन कीजिये।



7. Using suitable diagrams, explain long run supply curve for an industry in competitive market in case of

(i) decreasing cost industry

(ii) constant cost industry.

7.5, 7.5

निम्नलिखित स्थिति के अंतर्गत एक प्रतियोगी बाजार में एक उद्योग का दीर्घकालीन पूर्ति वक्र का निरूपण एवं वर्णन कीजिये। समुचित आरेख का प्रयोग कीजिये :

(i) ह्रासमान लागत उद्योग

(ii) स्थिर लागत उद्योग।

8. Write notes on the following :

(a) Consumer surplus and producer surplus

(b) Total expenditure method of price elasticity of demand

(c) Price consumption curve.

5,5,5

निम्नलिखित पर टिप्पणी लिखिए :

(अ) उपभोक्ता अतिरेक तथा उत्पादक अतिरेक

(ब) माँग की कीमत लोच को मापने की कुल व्यय विधि

(स) कीमत उपभोग वक्र।