

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 6641

Unique Paper Code : 227571

D

Name of the Paper : Principles of Economics

Name of the Course : B.Sc. (H) (Mathematical Sciences)

Semester : V

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

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 हिंदी में से किसी एक भाषा में दीजिए परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Question No. 1 is compulsory.

Attempt five questions in all, selecting at least

two questions from each Section.

पहला प्रश्न अनिवार्य है।

प्रत्येक खण्ड से कम से कम दो प्रश्नों का चयन करते हुए

कुल पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

1. Attempt any three from the following :

3×5=15

(i) Define Price Elasticity of Supply.

P.T.O.

- (ii) Why is the demand curve downward sloping for a normal good ?
- (iii) Differentiate between Intermediate goods and final goods.
- (iv) What role does money play in a Market Economy ?
- (v) Why does a monopolist not have a supply curve ?

किन्हीं तीन प्रश्नों का उत्तर दीजिए :

- (i) पूर्ति की कीमत लोच की व्याख्या कीजिए।
- (ii) सामान्य वस्तु का मांग वक्र नीचे की ओर क्यों झुका होता है ?
- (iii) मध्यस्थ एवं अंतिम वस्तुओं के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए।
- (iv) एक बाजार अर्थव्यवस्था में मुद्रा क्या भूमिका अदा करती है ?
- (v) एक एकाधिकारी का पूर्ति वक्र क्यों नहीं होता है ?

Section A

(खण्ड अ)

2. (i) What is the Law of demand ? Distinguish between a change in demand and a change in quantity demanded, with appropriate diagrams. 8
- (ii) Prove that price elasticity of demand varies from zero to infinity on a downward sloping straight line demand curve. 7
- (i) मांग का नियम क्या है ? मांग में परिवर्तन एवं मांगी गई मात्रा में परिवर्तन में उपयुक्त रेखाचित्रों के साथ विभेद कीजिए ।
- (ii) सिद्ध कीजिए कि मांग की कीमत लोच नीचे की ओर ढलान वाले रेखा माँग वक्र पर शून्य से अनन्त के बीच होती है।

3. (i) Derive the Long-run Average Cost (LAC) curve of a firm with the help of Short-run Average Cost (SAC) curves. 7
- (ii) When will a monopolist practice price discrimination and why? 8
- (i) अल्पकालीन औसत लागत वक्र की सहायता से किसी फर्म के दीर्घकालीन औसत लागत वक्र को व्युत्पन्न कीजिए।
- (ii) एक एकाधिकारी कब और क्यों कीमत विभेद करता है ?
4. (a) Explain the concept of comparative advantage with an example. 7
- (b) What is the relationship between a firm's short-run average product (AP) curve and short-run marginal product (MP) curve. Explain with a diagram. 8
- (अ) एक उदाहरण की सहायता से तुलनात्मक लाभ की अवधारणा की व्याख्या कीजिये।
- (ब) एक फर्म के अल्पकालीन औसत उत्पाद वक्र एवं अल्पकालीन सीमान्त उत्पाद वक्र के मध्य क्या सम्बन्ध है ? एक रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए।

Section B

(खण्ड ब)

5. Explain the Income Method of measuring National Income. 15
राष्ट्रीय आय को मापने की आय विधि का वर्णन कीजिए।
6. Given the following information about an economy :
- Consumption function is $C = 50 + 0.5Y$, Autonomous investment is $I = 100$.
- (i) Find out the equilibrium level of income and equilibrium level of consumption.
- (ii) Derive the corresponding saving function and value of savings in the economy at equilibrium.
- (iii) Calculate the value of Multiplier. 5+5+5

P.T.O.

एक अर्थव्यवस्था से सम्बन्धित निम्नलिखित जानकारी दी गई है :

उपभोग फलन $C = 50 + 0.5Y$, स्वायत्त निवेश $I = 100$ ।

- (i) संतुलन आय स्तर एवं संतुलन उपभोग स्तर ज्ञात कीजिए।
- (ii) संतुलन की अवस्था में अर्थव्यवस्था के लिए बचत फलन तथा बचत का मूल्य निकालिये।
- (iii) गुणांक के मूल्य की गणना कीजिए।

7. Write short notes on any *two* of the following :

- (i) Potential and Actual GDP;
- (ii) GDP as an indicator of Welfare;
- (iii) Functions of Money.

$7\frac{1}{2}+7\frac{1}{2}$

निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए :

- (i) सम्भावित एवं वास्तविक सकल घरेलू उत्पाद;
- (ii) सकल घरेलू उत्पाद—कल्याण का सूचक;
- (iii) मुद्रा के कार्य।