6. (क) पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में फर्म दीर्घकाल में अतिरिक्त लाभ क्यों नहीं कमा सकती और न ही हानि में रह सकती? आरेख की सहायता से समझाइए। (9)

(ख) एक फर्म एक ही परिवर्ती इनपुट से उत्पादन करती है। नीचे तालिका में श्रम-इकाइयों के अनुसार कुल उत्पादन (टीपी) दिया गया है :

श्रम की इकाइयाँ	कुल उत्पादन
1	5
2	12
3	18
4	22
5	24

प्रत्येक श्रम-इकाई के लिए औसत उत्पादन (एपी) और सीमांत उत्पादन (एमपी) की गणना कीजिए। टीपी, एपी और एमपी वक्रों का आरेख बनाइए। एपी अधिकतम किस श्रम-इकाई पर होता है और एमपी किस श्रम-इकाई पर शून्य हो जाता है-पहचान कीजिए। (9)

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No..............

Sr. No. of Question Paper : 13027 K

Unique Paper Code : 2274002001

Name of the Paper : Principles of Microeconomics-I

Name of the Course : **Common Pool of GE**

Semester : III / V / VII

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 90

समय : 3 घण्टे पूर्णांक : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. **All** questions carry equal marks (**18** marks each).
3. Attempt any **five** questions.
4. 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।

P.T.O.

SRI AUROBINDO COLLEGE
UNIVERSITY OF DELHI

2. सभी प्रश्न समान अंक वाले हैं। (प्रत्येक 18 अंक)

3. किन्हीं **पाँच** प्रश्नों का उत्तर दीजिए।

4. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Distinguish between a movement along the demand curve and a shift of the demand curve. Explain the causes of each with suitable diagrams. (9)

(b) Define cross elasticity of demand. The demand for good X changes in response to a change in the price of good Y, as shown below: (9)

Price of Y (₹)	Quantity Demanded of X
20	50
25	60

Calculate the cross elasticity of demand between X and Y. Are the goods X and Y substitutes or complements?

SRI AUROBINDO COLLEGE
UNIVERSITY OF DELHI

(ख) अल्पकालीन लागत वक्र-कुल लागत, औसत लागत, औसत स्थिर लागत, औसत परिवर्ती लागत और सीमांत लागत-के पारस्परिक संबंध पर चर्चा कीजिए। यह भी बताइए कि ये वक्र परिवर्ती अनुपात के नियम को कैसे दर्शाते हैं। (9)

4. (क) सम-उत्पाद वक्र (आइसोक्वाण्ट) और सम-लागत रेखा (आइसो-कॉस्ट लाइन) का अर्थ स्पष्ट कीजिए। इनका प्रतिच्छेद उत्पादक के लिए इनपुट का सर्वोत्तम संयोजन कैसे निर्धारित करता है, समझाइए। (9)

(ख) दीर्घकालीन औसत लागत वक्र पर चर्चा कीजिए। आरेख की सहायता से स्पष्ट करें कि पैमाने की अर्थव्यवस्थाएँ और अपार्थिकताएँ इसके आकार को कैसे प्रभावित करती हैं। (9)

5. (क) पूर्ण प्रतिस्पर्धा की प्रमुख विशेषताएँ बताइए। आरेख की सहायता से एक फर्म का अल्पकालीन संतुलन स्पष्ट कीजिए। (9)

(ख) पूर्ण प्रतिस्थानीय और पूर्ण पूरक वस्तुओं के लिए उदासीनता-वक्र का आकार कैसा होता है? उदाहरण सहित दोनों को स्पष्ट करें तथा यह भी बताएँ कि इनके वक्र ऐसे क्यों होते हैं। (9)

(ख) पार-लोच (क्रॉस एलास्टिसिटी) की परिभाषा दीजिए। नीचे दी गई सारणी के अनुसार वस्तु Y के मूल्य में परिवर्तन पर वस्तु X की माँग बदलती है :

Y का मूल्य (₹)	X की माँग
20	50
25	60

वस्तु X और Y के बीच पार-लोच की गणना कीजिए। यह भी बताइए कि वस्तुएँ X और Y प्रतिस्थानीय हैं या पूरक। (9)

2. (क) न्यूनतम मूल्य (प्राइस फ्लोर) क्या होता है? संतुलन मूल्य से अधिक न्यूनतम मूल्य लगाने पर बाजार परिणामों पर क्या प्रभाव पड़ता है? आरेख सहित समझाइए। (9)

(ख) उदासीनता-वक्र (इन्डिफरेंस कर्व) की संकल्पना को परिभाषा, गुणों एवं उपयुक्त आरेख सहित स्पष्ट कीजिए। (9)

3. (क) अधिक वेतन-स्तर पर श्रम-आपूर्ति वक्र पीछे की ओर क्यों मुड़ जाता है? श्रमिक के निर्णय में प्रतिस्थापन प्रभाव और आय प्रभाव की भूमिका समझाइए। (9)

2. (a) What is price floor? Discuss how imposing a price floor above the equilibrium price affects market outcomes. Use a diagram to support your explanation. (9)

(b) Explain the concept of an indifference curve, including its definition and key properties using a suitable diagram. (9)

3. (a) Why does the labour supply curve bend backward at higher wage levels? Discuss the role of the substitution effect and the income effect in determining the labour supply decisions of workers. (9)

(b) Discuss the interrelationship of short-run cost curves—Total Cost, Average Cost, Average Fixed Cost, Average Variable Cost, and Marginal Cost. How do they reflect the law of variable proportions. (9)

SRI AUROBINDO COLLEGE UNIVERSITY OF DELHI तमसो मा ज्योतिर्गमय

4. (a) Discuss the meaning of isoquant and iso-cost line. How does their interaction help in determining the optimum combination of inputs for a producer? (9)

(b) Discuss the long-run average cost curve. With the help of a diagram, explain how economies and diseconomies of scale influence its shape. (9)

5. (a) Explain the main features of perfect competition. With the help of a diagram, discuss the short-run equilibrium of a firm under perfect competition. (9)

(b) Explain the shape of indifference curves for perfect substitutes and perfect complements. Illustrate each with an example and justify why they fall into these categories. (9)

6. (a) Why are firms in a perfectly competitive market unable to earn supernormal profits or incur losses in the long run? Explain with the help of a diagram. (9)

(b) A firm produces output using a single variable input. The following table shows the units of input employed and the corresponding total product (TP) : (9)

Units of Labor (L)	Total Product (TP)
1	5
2	12
3	18
4	22
5	24

Calculate the Average Product (AP) and Marginal Product (MP) for each unit of labour. Plot the TP, AP, and MP curves on a diagram. Identify the unit of labour at which AP is maximum and the unit at which MP becomes zero.

1. (क) माँग वक्र पर "गतिविधि" (चलन) और माँग वक्र के "स्थानांतरण" में क्या अंतर है? उपयुक्त आरेखों की सहायता से दोनों के कारणों की व्याख्या कीजिए। (९)

SRI AUROBINDO COLLEGE UNIVERSITY OF DELHI