

(ii) पूर्ण पूरक

(8,4)

5. (क) श्रमिकों की आपूर्ति का वक्र पीछे की तरफ क्यों झुका होता है? आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

(ख) सूजी के पास प्रति सप्ताह 100 घंटे हैं जो वह काम करने या अवकाश का आनंद लेने के लिए समर्पित कर सकती हैं। उसकी प्रति घंटा मजदूरी 50 रुपये है।

(i) उसकी बजट की कमी (budget constraint) बनाइए।

(ii) यदि उसका वेतन बढ़कर 100 रुपये प्रति घंटा हो जाता है तो उसकी बजट रेखा में क्या परिवर्तन होगा?

(4,8)

6. (क) उदासीनता वक्र को परिभाषित कीजिए। स्पष्ट कीजिए कि दो अनधिमान वक्र कभी भी एक-दूसरे को प्रतिच्छेद क्यों नहीं करते हैं।

- (b) Draw and explain the shapes of indifference curves in case of

(i) Perfect Substitutes

(ii) Perfect Complements (8,4)

5. (a) Why is the supply curve of labour backward bending? Explain with the help of a diagram.

(b) Suzy has 100 hours per week that she can devote to working or enjoying leisure. Her hourly wage is Rs.50.

(i) Draw her budget constraint.

(ii) What will happen to her budget line if her wages increase to Rs 100 per hour.

(4,8)

6. (a) Define an indifference curve. Explain why two indifference curves never intersect each other.

(b) Explain a budget constraint. How will a budget constraint shift when

(i) the price of good X falls

(ii) the price of good Y increases

- (iii) The money income of the consumer increases. Explain how the shift affects the slope of the budget line. (4,8)

SECTION C

Answer any **two** out of the **three** questions.

7. (a) A firm ABC is in equilibrium with marginal product of labour, $MP_L = 5$ and marginal product of capital, $MP_K = 10$ when price of labour, $P_L = 2$ and price of capital, $P_K = 4$. Assume that P_K increases to $P_K = 5$. Should the firm continue with its present technology of production or not? Explain your answer.
- (b) Explain how a producer chooses the least cost technology to produce a given level of output of any product. What is the role of relative prices P_L/P_K in making this decision? (6,6)
8. (a) What are the shapes of the AVC, ATC, AFC, and MC curves? How are they related with each other? Explain with the help of diagrams.

- (ख) यह देखा गया है कि मौजूदा संतुलन पर, मांग अत्यधिक बेलोचदार है जबकि आपूर्ति अत्यधिक लोचदार होती है। यदि खरीदारों को उनके द्वारा खरीदी गई प्रत्येक इकाई के लिए T रुपये का कर देना पड़ता है, तो कर का अधिक बोझ कौन वहन करेगा खरीदार या विक्रेता? कारण सहित स्पष्ट कीजिए। (6,6)

खंड 'ख'

तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो का उत्तर दीजिए।

4. (क) आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए कि निम्नलिखित कथन सत्य है या असत्य :
सभी गिफेन माल घटिया सामान होते हैं लेकिन सभी घटिया सामान गिफेन माल नहीं होते हैं।
- (ख) इन मामलों में उदासीनता वक्रों के आकार खींचिए और स्पष्ट कीजिए
(i) पूर्ण प्रतिस्थापन

(ख) स्पष्ट कीजिए कि कोई निर्माता किसी भी उत्पाद के निर्गत के दिए गए स्तर का उत्पादन करने के लिए न्यूनतम लागत वाली प्रौद्योगिकी का चयन कैसे करता है। इस निर्णय को लेने में सापेक्ष कीमतों P_L/P_K की क्या भूमिका है? (6,6)

8. (क) AVC, ATC, AFC और MC वक्रों के आकार क्या हैं? वे एक दूसरे के साथ कैसे संबंधित हैं? आरेख की सहायता से स्पष्ट कीजिए।

(ख) एक पूर्ण प्रतिस्पर्धी उद्योग में एक फर्म द्वारा लाभ अधिकतमकरण की स्थिति क्या है? अपने उत्तर को स्पष्ट करने के लिए आरेख का उपयोग कीजिए। (6,6)

9. (क) दीर्घकालीन प्रतिस्पर्धात्मक संतुलन क्या होता है? उस प्रक्रिया की व्याख्या कीजिए जिसके माध्यम से उद्योग दीर्घकालीन प्रतिस्पर्धात्मक संतुलन प्राप्त करता है।

(ख) दीर्घकाल और अल्पकाल में उद्योग आपूर्ति वक्रों में परिवर्तन के संभावित कारण क्या होते हैं? (6,6)

SNo.	Price of Oranges	Quantity of Wheat
1	30	100
2	40	120
3	50	140

Are oranges and wheat substitute goods or complements? Give reasons for your answer.

(c) Explain the concept of efficiency with the help of the production possibility frontier? (4,4,4)

2. Suppose we have the following market demand and supply functions

$$Q_D = 1000 - 2P$$

$$Q_S = -100 + 0.5P$$

(Q_D = Quantity demanded, Q_S = Quantity supplied, P = Price)

(a) Solve for equilibrium P and Q . Calculate consumer surplus and producer surplus at equilibrium. Draw graphs to illustrate.

Now suppose that a tax of Rs. 50 per unit is imposed by the government on the buyers.

- (b) Solve for the new equilibrium P and Q.
- (c) Explain the effect of tax in such a situation using a diagram. (6,4,2)

3. (a) What is a Production Possibility Curve (PPC)? Explain why under the usual assumptions, PPC is bowed outward (concave to the origin). What will be the shape of the PPC if the opportunity cost of Good Y in terms of Good X is constant?

(b) It is observed that at the existing equilibrium, demand is highly inelastic while the supply is highly elastic. If the buyers have to pay a tax of Rs T for each unit they buy, who will bear the higher burden of tax: buyer or seller? Explain why.

(6,6)

SECTION B

Answer any two out of the three questions.

4. (a) With the help of a diagram explain whether the following statement is true or false :

All Giffen goods are inferior goods but all inferior goods are not Giffen goods.

(ख) बजट की कमी को स्पष्ट कीजिए। बजट की कमी कैसे बदलेगी जब

(i) वस्तु X के मूल्य में गिरावट आती है

(ii) वस्तु Y के मूल्य में वृद्धि होती है

(iii) उपभोक्ता की मुद्रा आय में वृद्धि होती है। स्पष्ट कीजिए कि यह परिवर्तन बजट रेखा ढलान को किस प्रकार प्रभावित करता है। (4,8)

खंड 'ग'

तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो का उत्तर दीजिए।

7. (क) एक फर्म ABC, श्रम के सीमांत उत्पाद के साथ संतुलन में है, $MP_L = 5$ और पूंजी का सीमांत उत्पाद $MP_K = 10$ है जबकि श्रम की कीमत $P_L = 2$ है और पूंजी की कीमत $P_K = 4$ है। मान लीजिए कि P_K बढ़कर $P_K = 5$ हो जाता है। क्या फर्म को उत्पादन की अपनी वर्तमान तकनीक के साथ जारी रखना चाहिए या नहीं? अपने उत्तर को स्पष्ट कीजिए।

(क) संतुलन P और Q के लिए हल बताइए। संतुलन पर उपभोक्ता अधिशेष तथा उत्पादक अधिशेष की गणना कीजिए। उदाहरण के लिए आरेख तैयार कीजिए।

अब मान लीजिए कि खरीदारों पर सरकार द्वारा 50 रुपये प्रति यूनिट का कर लगाया जाता है।

(ख) नए संतुलन P और Q के लिए हल बताइए।

(ग) ऐसी स्थिति में कर के प्रभाव को एक आरेख का उपयोग करके स्पष्ट कीजिए। (6,4,2)

3. (क) उत्पादन संभावना वक्र (पीपीसी) क्या होता है? यह स्पष्ट कीजिए कि सामान्य अवधारणाओं के अनुसार पीपीसी बाहर की ओर झुकाया होता है (मूल के लिए अवतल)। यदि वस्तु X के संदर्भ में वस्तु Y की अवसर लागत स्थिर है, तो पीपीसी का आकार क्या होगा?

(b) What is the condition for profit maximization by a firm in a perfectly competitive industry? Use diagrams to explain your answer. (6,6)

9. (a) What is long-run competitive equilibrium? Explain the process through which an industry achieves long-run competitive equilibrium.

(b) What are the possible reasons for shift in the industry supply curves in the long-run and in the short-run? (6,6)

SECTION D

Answer any three out of the four questions.

10. (a) With the help of a diagram show that in case of long run equilibrium of a competitive firm, $LAC=LMC=AR=MR$.

(b) Derive the short-run supply curve of a firm under a perfectly competitive market. (3,3)

11. Explain why in short run equilibrium of the perfectly competitive firm, price is equal to marginal cost, while in the long run equilibrium, price is equal to marginal cost as well as average cost. (6)
12. With the help of a diagram show a firm earning super normal profits, stating clearly the conditions of equilibrium. (6)
13. Explain the shut-down point of a firm with the help of a diagram. (6)

खंड 'क'

तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो का उत्तर दीजिए।

1. (क) सकारात्मक अर्थशास्त्र और मानक अर्थशास्त्र के बीच उदाहरणों का उपयोग करके अंतर स्पष्ट कीजिए।
- (ख) मध्यबिंदु विधि का उपयोग करके, दी गई निम्नलिखित जानकारी का उपयोग करके संतरे और गेहूं के बीच मांग की क्रॉस-प्राइस लेच की गणना कीजिए :

क्र. सं.	संतरे का मूल्य	गेहूं की मात्रा
1	30	100
2	40	120
3	50	140

संतरे और गेहूं स्थानापन्न वस्तुएं हैं या पूरक हैं? अपने उत्तर को कारण सहित स्पष्ट कीजिए।

- (ग) उत्पादन संभावना सीमा की सहायता से दक्षता की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए? (4,4,4)

2. मान लीजिए कि हमारे पास निम्नलिखित बाजार मांग और आपूर्ति फलन हैं

$$Q_D = 1000 - 2P$$

$$Q_S = -100 + 0.5P$$

(Q_D = मांगी गई मात्रा, Q_S = आपूर्ति की गई मात्रा, P = मूल्य)

2916

16

13. एक आरेख की सहायता से फर्म के शटडाउन बिंदु को स्पष्ट कीजिए।

(6)

(2500)

[This question paper contains 16 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2916

I

Unique Paper Code : 2274002001

Name of the Paper : Principles of Microeconomics
1

Name of the Course : Generic Elective

Semester : III / V

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 each of **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.

P.T.O.

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 क, ख और ग में से प्रत्येक से कोई दो प्रश्न हल करें। प्रत्येक प्रश्न 12 अंकों का है।
4. खंड घ 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

Answer any two out of the three questions.

1. (a) Differentiate between Positive Economics and Normative Economics using examples.
- (b) Using the midpoint method calculate the cross-price elasticity of demand between oranges and wheat if the following information is given :

खंड 'घ'

तीन प्रश्नों में से किन्हीं दो का उत्तर दीजिए।

10. (क) आरेख की सहायता से यह दर्शाइए कि प्रतिस्पर्धी फर्म के दीर्घकालीन संतुलन की स्थिति में $LAC=LMC=AR=MR$ होता है।
(ख) एक पूर्णतः प्रतिस्पर्धी बाजार के अंतर्गत फर्म का अल्पकालीन आपूर्ति वक्र व्युत्पन्न कीजिए। (3,3)
11. व्याख्या कीजिए कि पूर्ण प्रतिस्पर्धी फर्म के अल्पकालीन संतुलन में कीमत सीमांत लागत के बराबर क्यों होती है, जबकि दीर्घकाल संतुलन में कीमत सीमांत लागत के साथ-साथ औसत लागत के बराबर होती है। (6)
12. एक आरेख की सहायता से संतुलन की स्थितियों को स्पष्ट रूप से बताते हुए एक फर्म को अति सामान्य लाभ अर्जित करते हुए दर्शाती है। (6)