

[This question paper contains 10 printed pages.]

572

Your Roll No.

B.Com. (Hons.) / II

E

**Paper X – MICRO-ECONOMIC THEORY
AND APPLICATIONS – II**

(Admissions of 2004 and onwards)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

Note :- (i) The maximum marks printed on the question paper are applicable for the candidates registered with the School of Open Learning for the B.Com. (Hons.). These marks will, however, be scaled down proportionately in respect of the students of regular colleges, at the time of posting of awards for compilation of result.

इस प्रश्न-पत्र पर अंकित पूर्णांक 'स्कूल ऑफ ओपन लर्निंग' के बी. कॉम. (ऑनर्स) में प्रवेश-प्राप्त छात्रों के लिए मान्य हैं। नियमित विद्यार्थियों के लिए इन अंकों का समानुपातिक पुनर्निर्धारण परीक्षाफल तैयार करते समय किया जाएगा।

P.T.O.

(ii) *Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.*

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

All questions are compulsory.

All questions of each section (A&B) should be attempted together.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. (a) What is a multiplant firm? How is it able to maximize profits? (7.5)
- (b) Derive the rule of thumb for pricing under monopoly. Using the concept, explain how a zero cost firm will determine its profit maximizing output and price. Show diagrammatically also. (7.5)

OR

- (a) What do you mean by third degree price discrimination? When is it profitable for monopolist to discriminate? (7.5)

(b) Discuss first degree and second degree price discrimination. (7.5)

(क) बहुसंयंत्रिय फर्म से क्या तात्पर्य है ? यह लाभों को किस प्रकार अधिकतम कर देती है ?

(ख) एकाधिकार के अंतर्गत कीमत-निर्धारण के लिए अनुभव आधारित नियम व्युत्पन्न कीजिए। इस संकल्पना का उपयोग करते हुए स्पष्ट कीजिए कि कोई शून्य लागत फर्म किस प्रकार अपना लाभ अधिकतमकारी निर्गत और कीमत निर्धारित करेगी। आरेख द्वारा भी दर्शाए।

अथवा

(क) आप तृतीय श्रेणी के कीमत-भेद से क्या समझते हैं ? एकाधिकारी के लिए विभेद करना कब लाभप्रद होता है ?

(ख) प्रथम श्रेणी और द्वितीय श्रेणी के कीमत भेदों का विवेचन कीजिए।

2. (a) Why has OPEC oil cartel succeeded in raising price sustainability while the CIPEC copper cartel has not ? What conditions are necessary for the successful cartelization ? (7.5)

- (b) Use the prisoner's dilemma model to show why firms attempt to form cartel and yet cheat ? (7.5)

OR

- (a) What are the cartels ? How do they achieve profit maximization ? (7.5)
- (b) Discuss Baumol's theory of sales revenue maximization. (7.5)
- (क) OPEC तेल कार्टेल कीमत धारणीयता बढ़ाने में क्यों सफल हुआ है, जबकि CIPEC ताम्र कार्टेल सफल नहीं हुआ ? सफल कार्टेलीकरण के लिए क्या शर्तें आवश्यक हैं ?
- (ख) फर्म क्यों कार्टेल बनाती है और फिर भी धोखा देती है यह व्यक्त करने के लिए बंदी-दुविधा मॉडल का उपयोग कीजिए ।

अथवा

- (क) कार्टेलों से क्या तात्पर्य है ? वे किस प्रकार लाभ अधिकतम करते हैं ?
- (ख) बॉमॉल के विक्रय आगम अधिकतमकरण सिद्धांत का विवेचन कीजिए ।

3. (a) What is derived demand? How do you determine the reward of a single variable factor labour given that both the factor market as well as the product market is perfectly competitive? (7.5)

(b) Write short notes on:

(i) MRP_L

(ii) VMP_L

(iii) MPP_L (7.5)

OR

- (a) How is the wage rate determined when labour is one of the several variable factors and when there is perfect competition in the factor and product market? (7.5)

- (b) How is the wage rate determined for labour, when labour is one of the several variable factors and given that there is monopoly in the product market and perfect competition in the factor market? (7.5)

- (क) व्युत्पन्न माँग से क्या तात्पर्य है? साधन बाज़ार और उत्पाद बाज़ार दोनों के ही पूर्णतः प्रतियोगी होने पर आप एकल परिवर्ती साधन श्रम के पुरस्कार को किस प्रकार निर्धारित करते हैं?

(ख) संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

(i) MRP_L

(ii) VMP_L

(iii) MPP_L

अथवा

(क) जब श्रम अनेक परिवर्ती साधनों में से एक साधन होता है और जब साधन और उत्पाद बाज़ार में पूर्ण प्रतियोगिता होती है, तब मजदूरी दर किस प्रकार निर्धारित होती है ?

(ख) श्रम के लिए मजदूरी दर किस प्रकार निर्धारित होती है, जब श्रम अनेक परिवर्ती साधनों में एक साधन होता है और जब उत्पाद बाज़ार में एकाधिकार होता है और साधन बाज़ार में पूर्ण प्रतियोगिता होती है ?

4. (a) Differentiate between partial and general equilibrium analysis. What is Pareto optimality ?
(7.5)

(b) Define PPC. How can it be derived from the production contract curve ? What does its slope indicate ?
(7.5)

OR

- (a) Using the Edgeworth box diagram explain efficiency in exchange of two goods between the consumers. What does the contract curve indicate? (7.5)
- (b) Show competitive equilibrium with the help of the Edgeworth box diagram. (2*2*2 model). (7.5)
- (क) आंशिक और सामान्य संतुलन विश्लेषण में अंतर स्पष्ट कीजिए। पैरेटो की अनुकूलतमता से क्या तात्पर्य है ?
- (ख) PPC को परिभाषित कीजिए। इसे उत्पादन संविदा वक्र से किस प्रकार व्युत्पन्न किया जा सकता है ? इसकी ढलान क्या सूचित करती है ?

अथवा

- (क) एजवर्थ बॉक्स आरेख का उपयोग करते हुए उपभोक्ताओं के बीच दो वस्तुओं में विनिमय की दक्षता को स्पष्ट कीजिए। संविदा वक्र क्या सूचित करता है ?
- (ख) एजवर्थ बॉक्स आरेख (2*2*2) के द्वारा प्रतियोगी संतुलन दर्शाइए।

5. (a) Suppose that an investment has a 40% probability of providing of Rs. 20,000 and a 60% probability of resulting in loss of Rs. 10,000. Find out its expected return and show that a risk-neutral or a risk seeking individual will undertake the project. (7.5)
- (b) Define probability of an event, the expected value of an investment & standard derivation of an outcome. (7.5)

OR

- (a) Calculate the value of standard deviation of the following two investments. (7.5)

Investment	State of economy	Probability of occurrence	Outcome of investment
A	Boom	0.25	600
	Normal	0.50	500
	Recession	0.25	400
B	Boom	0.25	800
	Normal	0.50	500
	Recession	0.25	200

- (b) Define :

(i) Risk Averse

(ii) Risk neutral

(iii) Risk lover

(7.5)

(क) मान लीजिए कि किसी निवेश की ` 20,000 प्रदान करने 40% प्रायिकता और ` 10,000 की हानि होने की 60% प्रायिकता है। इसका प्रत्याशित प्रतिफल ज्ञात कीजिए और सिद्ध कीजिए जोखिम-उदासीन अथवा जोखिम उठाने वाला व्यक्ति परियोजना को हाथ में लेगा।

(ख) किसी घटना की प्रायिकता, निवेश के प्रत्याशित मूल्य और परिणाम के मानक विचलन को परिभाषित कीजिए।

अथवा

(क) निम्नलिखित दो निवेशों के मानक विचलन के मान परिकलित कीजिए :

निवेश	अर्थव्यवस्था की स्थिति	घटित होने की प्रायिकता	निवेश का परिणाम
A	तेजी	0.25	600
	सामान्य	0.50	500
	सुस्ती	0.25	400
B	तेजी	0.25	800
	सामान्य	0.50	500
	सुस्ती	0.25	200

P. T. O.

(ख) परिभाषा बताइए :

(i) जोखिम अनिच्छुक

(ii) जोखिम उदासीन

(iii) जोखिम प्रेमी