

This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No. ....

## 9591

**B.Com. (Hons.)/II B**

**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.

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

**टिप्पणी :** (i) 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।

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

Attempt all questions. The marks carried by each part of every question are indicated against the same.

सभी प्रश्न कीजिए । प्रत्येक प्रश्न के प्रत्येक भाग के अंक उसके सामने निर्दिष्ट हैं ।

1. (a) What do you mean by monopoly power ?  
How can the Learner's Index of Monopoly power can be used to measure it ?  $\frac{1}{2}$

OR

What is third degree Price Discrimination ?  
How does a discriminating monopolist allocate his output and charge different prices in different markets to maximize his profits ?

- (b) How will a Multiplant Monopolist maximize profit and how will he decide how much of that output each plant should produce ?  $\frac{1}{2}$

OR

What do you mean by peak load pricing ?  
Show how peak load pricing can be better policy than uniform pricing in case of public utility company producing electricity ?

- (अ) एकाधिकारी शक्ति से आपका क्या अभिप्राय है ?  
एकाधिकारी शक्ति का लर्नर सूचकांक इसको किस प्रकार माप सकता है ?

अथवा

तीसरी डिग्री का मूल्य विभेद क्या है ? एक विभेदी एकाधिकारी अपने लाभों को अधिकतम करने के लिए किस तरह अपने उत्पादन का आबंटन और विभिन्न बाजारों में भिन्न-भिन्न कीमत वसूल करता है ?

- (ब) एक बहुसंयंत्र एकाधिकारी अपने लाभ को अधिकतम कैसे करेगा और वह कैसे निर्धारित करेगा कि प्रत्येक संयंत्र सम्पूर्ण निर्गत का कितना उत्पादन करेगा ?

#### अथवा

व्यस्ततम लोड मूल्यन (Peak Load Pricing) से आपका क्या अभिप्राय है ? बताइये कि किस प्रकार एक सार्वजनिक उपयोगिता कम्पनी जो कि विद्युत उत्पादन करती है के संदर्भ में एक समान कीमत निर्धारण से व्यस्ततम लोड कीमत निर्धारण एक बेहतर नीति सिद्ध होगा ?

2. (a) Explain Cournot's duopoly model with action-reaction curve for the following market demand :

$$Q = 14 - P \text{ where } Q = Q_1 + Q_2$$

$$MC_1 = MC_2 = 2$$

What profits the two duopolists will earn ?  $\frac{1}{2}$

#### OR

What are Cartels ? Explain why OPEC cartel was successful in raising oil prices.

- (b) What is Prisoner's Dilemma ? Why do oligopolistic firms find themselves in a

Prisoner's Dilemma ?  $\frac{1}{2}$

#### OR

What is meant by price leadership under oligopoly ? Explain the model of price leadership by a dominant firm.

- (अ) निम्नलिखित बाजार माँग के लिए क्रिया-प्रतिक्रिया वक्र के साथ कोर्नोट का ड्युओपोली (Dupoly) मॉडल को स्पष्ट कीजिए :

$$Q = 14 - P \text{ जहाँ } Q = Q_1 + Q_2$$

$$MC_1 = MC_2 = 2$$

दोनों द्विधिकारी कितना लाभ अर्जित करेंगे ?

**अथवा**

कार्टेल क्या होती है ? स्पष्ट कीजिए कि ओपेक (OPEC) कार्टेल तेल की कीमतें बढ़ाने में किस प्रकार सफल रहा ?

- (ब) कैदी असमंजसता क्या है ? अल्पाधिकारी अपने आपको कैदी दुविधा में क्यों पाते हैं ?

**अथवा**

अल्पाधिकार में कीमत नेतृत्व से क्या अभिप्राय है ? एक प्रभावी फर्म के कीमत नेतृत्व मॉडल को स्पष्ट कीजिए ।

3. (a) Derive the demand curve of a firm for a single variable factor under the conditions of perfect competitions in both product and factor markets.

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

**OR**

Give the indifference curve analysis of labour supply curve. Why is it backward bending ?

- (b) Under what condition can trade unions help in increasing both wages and employment ?

Use diagrams in support of your answer.

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

**OR**

What is the concept of economic rent ?  
How is it related to transfer earnings ?  
Explain with the help of diagrams.

- (अ) पूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं में दोनों उत्पाद और घटक बाजार में एक एकल परिवर्ती कारक के लिए माँग वक्र व्युत्पन्न कीजिए ।

अथवा

श्रम आपूर्ति वक्र का अधिमान वक्र विश्लेषण दीजिए ।  
यह पश्चनत क्यों है ?

- (ब) किस परिस्थिति में श्रम संघ मजदूरी और रोजगार बढ़ाने में सहायक होती है ? अपने उत्तर में रेखाचित्र का समर्थन लें ।

अथवा

आर्थिक लगान की अवधारणा क्या है ? यह किस प्रकार अंतरण अर्जन से सम्बद्ध है ? उपयुक्त रेखाचित्रों से स्पष्ट कीजिए ।

4. (a) Explain price rigidity with the help of kinked demand curve model.

$\frac{1}{2}$

OR

What do you mean when we say that monopolistic competition leads to excess capacity ? Is this outcome necessarily undesirable ?

- (b) What do you mean by risk ? What does it mean to say that a person is risk averse ? Why are some people likely to be risk averse while others are risk lovers and few risk neutral ?

$\frac{1}{2}$

OR

An individual is considering two investment projects. Project A will return a zero profit if conditions are poor, a profit of ₹ 16 if conditions are good, and a profit of ₹ 49 if conditions are excellent. Project B will return a profit of ₹ 4 if conditions are poor, a profit of ₹ 9 if conditions are good and a profit of ₹ 49 if conditions are excellent. The probability distribution of conditions are as follows :

Conditions :	Poor	Good	Excellent
Probability :	40%	50%	10%

- (i) Calculate the expected value of each project and identify the preferred project according to this criterion.
  - (ii) The individual's utility function for profit is equal to the square root of the profit. Calculate the expected utility of each project and identify the preferred projects according to this criterion.
  - (iii) Is this individual risk averse, risk neutral or risk seeking ? Why ?
- (अ) ऐंटनभरे (Kinked) मॉग वक्र मॉडल की सहायता से कीमत दृढ़ता को स्पष्ट कीजिए ।

**अथवा**

जब हम यह कहते हैं कि एकाधिकारी प्रतियोगिता अतिरिक्त क्षमता की ओर ले जाते हैं तो इससे आपका क्या अभिप्राय है ? क्या यह परिणाम अवश्य ही अवांछनीय है ?

- (ब) जोखिम से आपका क्या अभिप्राय है ? यह कहने का कि एक व्यक्ति जोखिम के प्रति अन्यमनस्क होता है का क्या अभिप्राय है ? क्यों कुछ व्यक्ति जोखिम के प्रति अन्यमनस्क होते हैं जबकि अन्य जोखिम प्रिय होते हैं और कुछ जोखिम के प्रति तटस्थ होते हैं ?

**अथवा**

एक व्यक्ति दो निवेश परियोजनाओं पर विचार कर रहा है। परियोजना A में यदि परिस्थितियाँ कमजोर रहेंगी तो शून्य लाभ होगा, यदि परिस्थितियाँ अच्छी रहें तो लाभ ₹ 16 होगा, और परिस्थितियाँ बहुत अच्छी हों तो लाभ ₹ 49 होगा। परियोजना B में परिस्थितियाँ कमजोर होने पर लाभ ₹ 4 होगा, परिस्थितियाँ ठीक होने पर लाभ ₹ 9 होगा तथा बहुत अच्छी परिस्थितियाँ होने पर लाभ ₹ 49 होगा। परिस्थितियों के वितरण की संभाव्यता निम्न रूपेण हैं :

अवस्थाएँ :      कमजोर      ठीक      बहुत अच्छी

संभाव्यता :      40%      50%      10%

- (i) प्रत्येक परियोजना का अपेक्षित मूल्यन की गणना कीजिए और इस मापदंड के आधार पर अधिमानित परियोजना की पहचान कीजिए।
- (ii) लाभ हेतु किसी व्यक्ति का उपयोगिता कार्य लाभ के वर्गमूल के बराबर होता है। प्रत्येक परियोजना की अपेक्षित (Expected) उपयोगिता की गणना कीजिए तथा इस मापदंड के आधार पर अधिमानित परियोजना की पहचान कीजिए।
- (iii) क्या यह व्यक्ति जोखिम अन्यमनस्क, जोखिम तटस्थ या जोखिम वहनकर्ता है? क्यों?

5. (a) With the help of the Edgeworth Production box diagram, explain General equilibrium of production. What does the production contract curve indicate?

$\frac{1}{72}$

OR

If there is only one individual in society, how economic efficiency in production and exchange (and maximum social welfare) is achieved ? Explain with the help of diagram.

- (b) What is Public Goods ? Explain why private markets will fail to provide public goods efficiently ?

$7\frac{1}{2}$

OR

What is market signalling ? How can it be used to solve the problem of adverse selection resulting from asymmetric information ?

- (अ) एजवर्थ उत्पादन मंजूषा रेखाचित्र की सहायता से उत्पादन के सामान्य संतुलन की विवेचना कीजिए । उत्पादन संविदा वक्र क्या इंगित करता है ?

अथवा

अगर समाज में केवल एक ही व्यक्ति हो । उत्पादन और विनिमय में कैसा आर्थिक दक्षता (और अधिकतम सामाजिक कल्याण) प्राप्त की जाती हैं ? रेखाचित्र की सहायता से स्पष्ट कीजिए ।

- (ब) सार्वजनिक वस्तु से क्या अभिप्राय है ? स्पष्ट कीजिए कि क्यों निजी बाजार सार्वजनिक वस्तुओं को दक्षतापूर्वक प्रदान करने में असफल रहेंगे ?

अथवा

बाजार संकेतन (Signalling) क्या है ? सूचना की असंगतता के परिणाम स्वरूप विपरीत चयन की समस्या के समाधान के लिए इसका उपयोग कैसे किया जा सकता है ?