15.5.17

[This question paper contains 8 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 5755 **D** **Your Roll No................**

Unique Paper Code : 241205

Name of the Course : **B.Com. (Hons.)**

Name of the Paper : Micro Economics – II

Semester : II

Duration : 3 Hours Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **all** questions.
3. **All** questions carry equal marks.
4. Answers may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. सभी प्रश्न कीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।
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) What do you mean by third degree price discrimination ? When is it profitable for a monopolist to discriminate ? How will he allocate his output in two markets and charge different prices ? (7½)

(b) What do you mean by peak load pricing ? How can public utility company producing electricity be better off by following a policy of peak load pricing than one of uniform pricing ? (7½)

OR

(a) What is the rule of thumb for pricing under monopoly ? What is meant by monopoly power ? How can the Learner index of monopoly power be used to measure it ? (7½)

(b) With the help of diagrams, explain why there is no market supply curve under conditions of monopoly. (7½)

(क) तृतीय कोटि के कीमत विभेदीकरण से आप क्या समझते हैं ? एकाधिकारी के लिए विभेदीकरण कब लाभदायक होता है ? आप उसके उत्पाद को दो बाजारों में कैसे बाँटेंगे और भिन्न कीमतें लेंगे ?

(ख) चरम भार कीमत निर्धारण से आप क्या समझते हैं ? सार्वजनिक उपयोग की कंपनी, जो बिजली उत्पादन कर रही है, एक समान कीमत निर्धारण-नीति की अपेक्षा चरम भार कीमत निर्धारण नीति का अनुसरण करके बहतर हो सकती है ?

अथवा

(क) एकाधिकार के अंतर्गत कीमत निर्धारण के लिए व्यवहार में लाए जाने वाला नियम क्या है ? एकाधिकार शक्ति से आप क्या समझते हैं ? एकाधिकार शक्ति का अधिगम सूचकांक किस प्रकार इसे मापने के लिए प्रयोग में लिया जा सकता है ?

(ख) आरेख की सहायता से व्याख्या कीजिए कि किस कारण एकाधिकार की दशाओं के अंतर्गत कोई बाज़ार सप्लाई वक्र नहीं होता ?

2. (a) How in the long run monopolistic competition is inefficient as compared to perfect competition ? Explain with regard to :

(i) Relation between price and marginal cost

(ii) Excess capacity (7½)

(b) What are the assumptions underline the Cournot's Duopoly model ? Explain this model with the help of reaction curves. (7½)

OR

(a) What do you understand by 'Perfect Cartel' ? How does it achieve joint profit maximization and allocate output amongst member firms ? (7½)

(b) Explain Price Leadership model of a dominant firm with the help of a diagram. (7½)

(क) दीर्घावधि में एकाधिकारी प्रतियोगिता किस प्रकार, पूर्ण प्रतियोगिता की तुलना में अदक्ष होती है ? निम्नलिखित के बारे में व्याख्या कीजिए :

(i) कीमत और सीमांत लागत के बीच संबंध

(ii) अतिरिक्त क्षमता

(ख) कोर्नोट के डुओपोली मॉडल के आधार में कौनसे अभिग्रह हैं ? अभिक्रिया वक्रों की मदद से इस मॉडल की व्याख्या कीजिए ।

अथवा

(क) 'पूर्ण उत्पादक संघ' से आप क्या समझते हैं ? यह सदस्य फर्मों में संयुक्त लाभ अधिकतमीकरण और उत्पाद का आबंटन किस प्रकार करवाता है ?

(ख) आरेख की सहायता से प्रभावी फर्म के कीमत नेतृत्व मॉडल की व्याख्या कीजिए ।

3. (a) For a monopsonist, what is the relationship between the supply curve of labour and marginal wage curve ? Show how equilibrium wage rate and employment are determined. What is monopsonistic exploitation of labour ? (7½)

(b) How do trade unions influence wages and employment when the labour market is monopsonist in nature ? (7½)

OR

(a) Derive the demand curve of a firm for a single variable factor under the conditions of Perfect Competition in both Product and Factor markets. (7½)

(b) Explain the concept of Transfer Earnings. How is it related to Economic Rent ? Explain with suitable diagrams. (7½)

(क) एक क्रेताधिकारी के लिए श्रम के सप्लाई वक्र और सीमांत मजदूरी वक्र के बीच क्या संबंध है ? प्रदर्शित कीजिए कि किस प्रकार संतुलन मज़दूरी दर और रोज़गार का निर्धारण किया जाता है ? श्रम का एक क्रेताधिकारी शोषण क्या है ?

(ख) व्यापार संघ किस प्रकार मज़दूरियों और रोज़गार को प्रभावित करते हैं जब श्रम बाज़ार स्वभावत: एक क्रेताधिकारी है ?

अथवा

(क) उत्पाद और कारक बाज़ार दोनों में पूर्ण प्रतियोगिता की दशाओं में एकल परिवर्ती कारक के लिए फर्म का माँग वक्र व्युत्पन्न कीजिए ।

(ख) अंतरण आयों की संकल्पना की व्याख्या कीजिए । यह किस प्रकार आर्थिक किराए से संबंधित है ? उपयुक्त आरेखों के साथ व्याख्या कीजिए ।

4. (a) According to Stackleberg model, is it advantageous to go first ? Suppose that two identical firms produce breakfast cereal and that they are the only two firms in the market they face constant cost conditions such that :

$$AC = MC = 60$$

Market demand function : $P = 240 - Q$ $(Q = Q_1 + Q_2)$
Where Q_1 is the output of firm 1 and Q_2 that of firm 2.

Suppose firm 1 takes its output decision before firm 2 i.e. firm 1 becomes the Stackleberg leader, how much will each firm produce and what will their profits be ? (7½)

(b) What do you mean by Prisoner's dilemma ? Use the prisoner's dilemma model to show why firms attempt to form cartel and yet cheat. (7½)

OR

(a) An individual is considering two investment projects.

Project A will return a zero profit if conditions are poor, a profit of Rs. 16 if conditions are good and a profit of Rs. 49 if conditions are excellent.

Project B will return a profit of Rs. 4 if conditions are poor, profit of Rs. 9 if conditions are good and a profit of Rs. 49 if conditions are excellent.

The probability distributions 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 projects according to this criterion.

(ii) The individual's utility function for profit is equal to the square root of the profit. Calculate the expected value of each project and identify the preferred projects according to this criterion.

(iii) Is this individual risk-averse, risk-neutral or risk-seeking ? Why ? (7½)

(b) How do investors calculate the present value of a bond ? What do you mean by effective yield on bond ? What is a perpetuity ? If the interest rate is 10% per annum, what is the present value of a perpetuity that pays Rs. 500 per year for ever ? (7½)

(क) स्टाकलेबर्ग मॉडल के अनुसार क्या पहले बाज़ार में पहुँचकर लाभप्रद है ? मान लीजिए कि दो समरूप फर्मे नाश्ते का सीरियल उत्पन्न करती हैं और यह कि ये ही दो फर्में हैं जो बाज़ार में लगातार लागत की दशाओं का सामना करती हैं जैसे :

$$AC = MC = 60$$

बाजार माँग फलन : $P = 240 - Q \quad (Q = Q_1 + Q_2)$

जिसमें Q_1 फर्म नं. 1 का उत्पादन है और Q_2 फर्म नं. 2 का।

मान लीजिए कि फर्म नं. 1, फर्म नं. 2 से पहले अपने उत्पाद का निर्णय ले लेती है अर्थात फर्म नं. 1 स्टैकलबर्ग नेता बन जाती है, बताइए कि प्रत्येक फर्म कितना उत्पन्न करेगी और उनके लाभ क्या होंगे ?

(ख) 'प्रिज़नर दुविधा' से आप क्या समझते हैं ? प्रिज़नर दुविधा मॉडल का प्रयोग कर प्रदर्शित कीजिए कि फर्मे उत्पादन संघ बनाने की कोशिश क्यों करती हैं और फिर छलती हैं ?

अथवा

(क) एक व्यक्ति दो निवेश परियोजनाओं पर विचार कर रहा है।

A परियोजना शून्य लाभ देगी यदि दशाएँ कमज़ोर हैं, 16 रु. का लाभ देगी यदि दशाएँ अच्छी हैं और 49 रु. का लाभ देगी यदि दशाएँ उत्कृष्ट हैं। B परियोजना 4 रु. लाभ देगी यदि दशाएँ कमज़ोर हैं, 9 रु. लाभ देगी यदि दशाएँ अच्छी हैं और 49 रु. लाभ देगी यदि दशाएँ उत्कृष्ट हैं ?

दशाओं के प्रायिकता वितरण इस प्रकार हैं :

दशाएँ :	कमजोर	अच्छी	उत्कृष्ट
प्रायिकता :	40%	50%	10%

(i) प्रत्येक परियोजना के प्रत्याशित मूल्य का परिकलन कीजिए और इस निकष के अनुसार अधिमान्य परियोजनाओं की पहचान कीजिए।

(ii) लाभ के लिए व्यक्ति का उपयोगिता फलन, लाभ के वर्ग मूल के बराबर होता है। प्रत्येक परियोजना को प्रत्याशित मूल्य का परिकलन कीजिए और इस निकष के अनुसार अधिमान परियोजनाओं की पहचान कीजिए।

(iii) क्या यह व्यक्ति जोखिम-बिरूचि, जोखिम-उदासीन अथवा जोखिम-ढूँढने वाला है ? बताइए क्यों ?

(ख) निवेशक किस प्रकार बॉंड के वर्तमान मूल्य का परिकलन करते हैं ? बॉंड पर प्रभावी आय से आप क्या समझते हैं ? चिरत्व क्या होता है ? यदि ब्याज की दर 10% प्रति वर्ष है तो चिरत्व का वर्तमान मूल्य क्या है जो सदैव के लिए 500 रु. प्रति वर्ष देता है ?

5. (a) What do you mean by efficiency in output markets ? Show that goods will not be distributed efficiently if MRS ≠ MRT. (7½)

(b) Using diagrams, show how conditions of perfect competition automatically lead to Pareto optimality in exchange, production and product mix. (7½)

OR

(a) Even if we have perfect competition in the economy, we cannot achieve Pareto optimality in the existence of public good. Explain how will the efficient output of a public good be derived (use diagrams). (7½)

(b) "Adverse selection is the result of asymmetric information." Explain how this problem of adverse selection can be overcome. (7½)

(क) उत्पादन बाज़ार में दक्षता से आप क्या समझते हैं ? प्रदर्शित कीजिए कि यदि MRS ≠ MRT है तो वस्तुएँ दक्षतापूर्वक वितरित नहीं होंगी।

(ख) आरेखों का प्रयोग करके प्रदर्शित कीजिए कि पूर्ण प्रतियोगिता की दशाएँ विनिमय, उत्पादन और उत्पादन मिश्र में स्वत: ही पैरेटो इष्टतमता को प्राप्त होती हैं।

अथवा

(क) अर्थव्यवस्था में पूर्ण प्रतियोगिता होने पर भी हम लोक हित की मौजूदगी में पैरेटो इष्टतमता प्राप्त नहीं कर सकते। व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार लोक हित का दक्ष उत्पादन व्युत्पन्न हो सकेगा। आरेख का प्रयोग कीजिए।

(ख) "प्रतिकूल चयन असममित सूचनाओं का परिणाम होता है।" व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार प्रतिकूल चयन की इस समस्या को दूर किया जा सकता है ?