

*This question paper contains 8 printed pages.]*

**2118**

*Your Roll No. ....*

**M.Com. / I**

**A**

**Course 101 – Economic Analysis :  
Production & Prices**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 75*

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

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

**टिप्पणी :** *इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा में  
दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।*

*Answer all questions.*

*Marks are indicated against each question.*

**सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए।**

**प्रत्येक प्रश्न के अंक उसके सामने दर्शाए गये हैं।**

1. (a) Explain the sentence, "The divorce between the ownership and control of the organisation have led to multiple objectives of the firm". 7½

[P.T.O.]

- (b) "The firm is a coalition of group of people having conflicting interests and the objectives of the firm are decided in the light of these conflicts". Do you agree ? Justify your answer. 7½

Or

Critically examine the Marris model of managerial enterprise aiming at optimum growth. 15

- (क) इस वाक्य की व्याख्या कीजिए : "स्वामित्व तथा संगठन के नियंत्रण के बीच विलगता के नियंत्रण ने फर्म को बहुउद्देश्यीय बना दिया है।" 7½

- (ख) "फर्म अंतर्द्वन्द्वी हितों वाले लोगों के समूह का एक संघ होती है और फर्म के उद्देश्य इन अंतर्द्वन्द्वों के प्रकाश में तय किये जाते हैं।" क्या आप इससे सहमत हैं? अपने उत्तर का औचित्य बताइए। 7½

अथवा

इष्टतम वृद्धि को लक्ष्य बनाने वाले प्रबंधकीय उद्यम के मैरिस मॉडल की आलोचनात्मक दृष्टि से जाँच कीजिए। 15

2. (a) What is a homogeneous production function ?  
Prove which of the following are homogeneous
- (i)  $q = L^a K^b$
- (ii)  $q = 4L^2 + 2LK + K^2$

$$(iii) q = \frac{5L^3}{2K^2}$$

$$(iv) q = L^3 + 2L^2K + LK^2 + K^3 \quad 7\frac{1}{2}$$

- (b) Do you think that diminishing returns to a factor are consistent with increasing returns to scale ? Explain with suitable diagram and reasoning. 7\frac{1}{2}

Or

- (c) Prove that a multi product Producer producing outputs  $x$  and  $y$  attains equilibrium

$$\text{when } \frac{P_x}{P_y} = \frac{MP_{L_y}}{MP_{L_x}} = \frac{MP_{K_y}}{MP_{K_x}}$$

where  $P_x$  and  $P_y$  are the price of  $x$  and  $y$  output :  
 $MP_{L_y}$  and  $MP_{K_y}$  are marginal product of labour and capital in production of  $y$  and  $MP_{L_x}$  and  $MP_{K_x}$  are marginal product of labour and capital in production of  $x$  respectively. 15

- (क) समजातीय उत्पादन फलन क्या होता है ? सिद्ध कीजिए कि निम्नलिखित में से कौन से समजाति हैं : 7\frac{1}{2}

$$(i) q = L^a K^b$$

$$(ii) q = 4L^2 + 2LK + K^2$$

$$(iii) q = \frac{5L^3}{2K^2}$$

$$(iv) q = L^3 + 2L^2K + LK^2 + K^3$$

- (ख) क्या आप ऐसा सोचते हैं कि कारक के हरासमान प्रतिफल, मापनी आधार पर वर्धमान प्रतिफलों के साथ संगत हैं। उपयुक्त आरेख और कारण देते हुए व्याख्या कीजिए। 7½

अथवा

- (ग) सिद्ध कीजिए कि बहुउत्पादों का उत्पादक जो  $x$  और  $y$  उत्पादों को पैदा करता है, समतुल्य हो जाता है जब

$$\frac{P_x}{P_y} = \frac{MP_{Ly}}{MP_{Lx}} = \frac{MP_{Ky}}{MP_{Kx}}$$

जहाँ  $P_x$  और  $P_z$   $x$  और  $y$  उत्पादों की कीमतें हैं  $MP_{Ly}$  और  $MP_{Ky}$ ,  $z$  के उत्पादन में श्रम और पूंजी के सीमांत उत्पाद हैं और के  $z$ -उत्पादन में लगाई गई पूंजी और  $MP_{Lx}$  और  $MP_{Kx}$   $x$  के उत्पादन में श्रम और पूंजी के सीमांत उत्पाद हैं। 15

3. (a) How does a competitive firm attain equilibrium in a long run ? How does the equilibrium price and output change when a unit tax is imposed on the product? 7½

- (b) The demand and cost function of a monopolist are given to be the following :

$$q = 50 - 0.5 P$$

$$C = 50 + 40 q \quad 7\frac{1}{2}$$

Find the profit maximising level of output, price and profit level for the monopolist.

Or

- (c) Write short notes on any two :  $7\frac{1}{2}+7\frac{1}{2}$

(i) Stability of equilibrium in a perfect competitive market.

(ii) Price discrimination and dumping

(iii) Excess capacity under monopolistic competition.

(क) एक प्रतिस्पर्धी फर्म किस प्रकार दीर्घ अवधि में संतुलन प्राप्त कर लेती है? कीमत और उत्पाद का संतुलन किस प्रकार बदल जाता है जब उत्पाद पर यूनिट कर लगा दिया जाता है?  $7\frac{1}{2}$

(ख) एकाधिकारी की माँग और लागत फलन निम्नलिखित बताए गए हैं :

$$q = 50 - 0.5 P$$

$$C = 50 + 40 q$$

एकाधिकारी के लिए उत्पाद कीमत और लाभ स्तर के लाभ अधिक समीकरण स्तर को ज्ञात कीजिए। 7½

अथवा

(ग) निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

7½+7½

- (i) पूर्ण प्रतिस्पर्धी बाजार में संतुलन का स्थायित्व
- (ii) कीमत विभेदन और पाटना
- (iii) एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा के अंतर्गत अधिक्षमता

4. (a) Compare the Cournot and Stakelberg selection to a duopoly market. Which one is more realistic ? 15

Or

(b) Market demand is given to be  $P = 105 - 2.5 q$  and the cost function of two firms are given as  $C_1 = 5 q_1$  and  $C_2 = 15 q_2$ . How will the price be set as per the low cost leader and how will the high cost leader behave ? 15

(क) कॉर्नोट और स्टैकलबर्ग के सुझाव की द्वि-अधिकार बाजार से तुलना कीजिए। इसमें से कौन सा अधिक यथार्थवादी है ? 15

अथवा

(ख) बाजार मांग  $P = 105 - 2.5 q$  दी गई है और दो फर्मों के लागत फलन इस प्रकार दिए गए हैं :  $C_1 = 5 q_1$  और  $C_2 = 15 q_2$ .

निम्न लागत वाले लीडर के अनुसार कीमत किस प्रकार व्यवस्थित की जाएगी और उच्च लागत वाला लीडर किस प्रकार व्यवहार करेगा ?

15

5. (a) What is average cost pricing model and why is it considered to be more realistic ?

7½

(b) Explain the product adding up theorem as given by Ecelcer.

7½

Or

(c) What do you mean by economic rent ? How are they determined ?

7½

(d) "The output effect and profit maximising effect of a decrease in wage rate results in increased employment of both inputs". Explain with suitable diagrams.

7½

(क) औसत लागत कीमत मॉडल क्या होता है और इसे अधिक यथार्थवादी क्यों माना जाता है ?

7½

(ख) एसीलर द्वारा दिए गए उत्पाद संकलन प्रमेय की व्याख्या कीजिए।

7½

अथवा

- (ग) आर्थिक किराए से आप क्या समझते हैं? इन्हें कैसे निर्धारित किया जाता है? 7½
- (घ) “मजदूरी दर में कमी के उत्पादन प्रभाव और लाभ अधिकतमीकरण प्रभाव के परिणामस्वरूप दोनों निवेशों का वर्धित उपयोग होता है।” उपयुक्त आरेखों की सहायता से व्याख्या कीजिए। 7½