[This question paper contains 6 printed pages.]

Your Roll No. ....

9987 **B**

M.Com./I

Course 413—ECONOMIC ANALYSIS

Time : 3 *Hours* *Maximum Marks* : 75

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

Note : The maximum marks printed on the question paper are applicable for the candidates registered with the School of Open Learning. 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.

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

टिप्पणी : 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.

All questions carry equal marks.

सभी प्रश्न कीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

1. What are the indicators of business growth ? Explain Baumol's Steady State Growth.

   व्यवसाय संवृद्धि के सूचक क्या हैं? बॉमॉल की स्थायी अवस्था संवृद्धि को स्पष्ट कीजिए।

[P. T. O.

Or/(अथवा)

Discuss Edith Penrose' managerial constraint on business growth.

व्यवसाय संवृद्धि पर एडिथ पेनरोज के प्रबंधकीय अवरोध का विवेचन कीजिए।

2. Explain Lancaster's "new theory of consumer demand." How does it help in understanding consumer behaviour ?

लैंकस्टर के 'उपभोक्ता माँग के नए सिद्धांत' को स्पष्ट कीजिए। उपभोक्ता व्यवहार को समझने में यह किस प्रकार सहायक है?

Or/(अथवा)

(*a*) How does a multi-product firm attain equilibrium given his resource endowment and the prices of the two goods he is producing ?

(*b*) Write short notes on Constant Elasticity of Substitution (CES) and Translog (TN) production function. Under what circumstances, they will reduce to a Cobb-Douglas format ?

(क) कोई बहु-उत्पाद फर्म अपनी संसाधन सम्पन्नता और उसके द्वारा उत्पादित दो वस्तुओं की कीमतों की स्थिति में संतुलन किस प्रकार प्राप्त करती है?

(ख) स्थिर प्रतिस्थापन लोच और ट्रान्सलॉग उत्पादन फलन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए। किन परिस्थितियों में वे कॉब-डगलस फॉर्मेट में परिणत हो जाएँगे?

3. Explain asymmetric information and its effects with the help of an example.

असममित सूचना और उसके प्रभावों को उदाहरण देते हुए स्पष्ट कीजिए।

Or/(अथवा)

(*a*) What do you mean by duality in production ? Derive the cost function for a Cobb-Douglas production function.

(*b*) Distinguish between product lines, isoclines and expansion path. With the help of product lines, prove that the presence of increasing returns to scale may not imply the existence of increasing returns to a factor.

(क) उत्पादन में द्वित्व से आप क्या समझते हैं? कॉब-डगलस उत्पादन फलन के लिए लागत फलन व्युत्पन्न कीजिए।

(ख) उत्पाद लाइन, समनति और प्रसार पथ में विभेद कीजिए। उत्पाद लाइन की सहायता से सिद्ध कीजिए कि मात्रा सम्बन्धी वर्धमान प्रतिफलों की विद्यमानता उपादान सम्बन्धी वर्धमान प्रतिफल के अस्तित्व की संम्भावना सूचित नहीं करती है।

4. (*a*) Discuss the dynamics of long run equilibrium under perfect competition for (1) increase in cost of production, and (2) imposition of a specific tax.

(*b*) Prove that the monopoly producer does not have a supply curve.

(क) (1) उत्पादन की लागत में वृद्धि, और (2) किसी विशिष्ट कर के आरोपण के लिए पूर्ण प्रतियोगिता के अंतर्गत दीर्घकालिक संतुलन की गत्यात्मकता का विवेचन कीजिए।

(ख) प्रमाणित कीजिए कि एकाधिकारी उत्पादक का आपूर्ति वक्र नहीं होता है।

Or/(अथवा)

(*a*) The demand function of a multi plant monopolist is given as $q = 200 - 2p$ and the cost functions of the two plants are given as $C_1 = 10q_1$ and $C_2 = 0.25(q_2)^2$. How will the monopolist distribute production among the two plants to maximize profit ?

(*b*) What are the different price leadership models under Oligopoly ? Discuss the process of price determination under these models ?

(क) एक बहुसंयन्त्री एकाधिकारी का माँग फलन $q = 200 - 2p$ दिया गया है और दो संयन्त्रों के लागत फलन $C_1 = 10q_1$ और $C_2 = 0.25(q_2)^2$ दिए गए हैं।

एकाधिकारी लाभ को अधिकतम करने के लिए दो संयन्त्रों में उत्पादन किस प्रकार वितरित करेगा?

(ख) अल्पाधिकार के अंतर्गत विभिन्न कीमत नेतृत्व मॉडल क्या हैं? इन मॉडलों के अंतर्गत कीमत निर्धारण की प्रक्रिया का विवेचन कीजिए।

5. (*a*) How does a firm attain long run equilibrium in a monopolistic market under the conditions of both price competition and free entry ?

(*b*) Differentiate between Cournot and Stakelberg models of duopoly. Show that none of them maximize industry profit.

(क) कीमत-प्रतियोगिता और मुक्त प्रवेश, दोनों स्थितियों के अंतर्गत एकाधिकारी बाज़ार में कोई फर्म दीर्घकालिक संतुलन किस प्रकार प्राप्त करती है?

(ख) द्वयाधिकार के कार्नोट और स्टेकलबर्ग मॉडलों में विभेद कीजिए। सिद्ध कीजिए कि इनमें कोई भी उद्योग लाभ को अधिकतम नहीं करता है।

Or/(अथवा)

(*a*) How are factor prices determined under marginal productivity theory of distribution ? Compare it with the phenomenon of monopolistic exploitation of labour.

(*b*) Prove that paying each input its marginal product exhausts the total product, if and only if the elasticity of output with respect to any input is unity.

(क) वितरण के सीमांत उत्पादिता सिद्धांत के अंतर्गत उपादान कीमतें किस प्रकार निर्धारित की जाती हैं? श्रम विदोहन की एकाधिकारी-परिघटना के साथ इसकी तुलना कीजिए।

(ख) प्रमाणित कीजिए कि यदि और केवल यदि किसी निविष्टि के सम्बन्ध में उत्पादन लोच इकाई हो, तब प्रत्येक निविष्टि को उसका सीमान्त उत्पाद प्रदान करना कुल उत्पाद को निःशेष कर देता है।