

(3 Hours)

[Total Marks : 100]

- N. B. :** (1) Attempt any four questions.
 (2) All questions carry equal marks.
 (3) Figures to the right indicate marks.

1. (a) Given a production function for a Cobb-Dauglas technology : $f(x_1, X_2) = X_1^a X_2^b$. Define and explain each of the following terms in the context of the above technology : 13
 - (i) Technical rate of substitution
 - (ii) Elasticity of substitution
 - (iii) Production possibility set
- (b) Prove that Shephard's Lemma is a specific example of the Envelope Theorem. 12
2. Explain :- 25
 - (a) Kaldor's theory of income distribution.
 - (b) Kalecki's degree of monopoly theory of distribution.
3. Discuss :- 25
 - (a) Folk Theorem
 - (b) The Cournot Model of duopoly
4. Comment on :- 25
 - (a) Signaling and screening.
 - (b) Adverse selection with reference to the insurance industry.
5. (a) Describe the basic principles of Welfare Economics with the help of box diagrams. 12

 (b) Examine the notion of uniqueness and stability in a system of markets. 13
6. Explain :- 25
 - (a) Roy's identity
 - (b) Concept of 'Core' in general equilibrium.
7. Write notes on any two :- 25
 - (a) Arrow-Pratt measures of risk aversion
 - (b) Price discrimination under monopoly.
 - (c) Duality of cost and production function
 - (d) Minimax Theorem
 - (e) Bertrand's Model of duopoly.

[TURN OVER

(मराठी रूपांतर)
(३ तास)

[एकूण गुण : १००]

- सूचना :**
- (१) कोणतेही चार प्रश्न सोडवा.
 - (२) सर्व प्रश्नांस समान गुण आहेत.
 - (३) उजवीकडील अंक गुण दर्शवितात.
 - (४) संदर्भासाठी इंग्रजी प्रश्नपत्रिका पहावी.

१. (अ) कॉब-डग्लस तंत्रज्ञान : $f(x_1, X_2) = X_1^a X_2^b$ हे दिलेले असताना, खालील १३
संकल्पनांची व्याख्या करून या तंत्रज्ञानासंदर्भात त्यांचे स्पष्टीकरण द्या :
- (१) तांत्रिक पर्यायता दर
 - (२) पर्यायता लवचिकता
 - (३) उत्पादन शक्यता बक्र
- (ब) शेफर्ड लेमा (Shephard Lemma) हे आवरण सिद्धांताचे एक विशिष्ट उदाहरण १२
आहे हे सिद्ध करा.
२. स्पष्टीकरण करा :- २५
- (अ) कॅल्डोरचा उत्पन्न विभाजन सिद्धांत.
- (ब) कलेकी यांचा विभाजनाचा मक्तेदारी प्रमाण सिद्धांत.
३. चर्चा करा :- २५
- (अ) लोक सिद्धांत
- (ब) द्व्याधिकारातील कुर्नो प्रतिमान
४. भाष्य करा :- २५
- (अ) संकेत देणे आणि छाननी करणे (screening)
- (ब) विमा कंपनीच्या संदर्भात प्रतिकूल निवड
५. (अ) चौकट आकृतीच्या मदतीने कल्याणकारी अर्थशास्त्राच्या मूलतत्वाचे वर्णन करा. १३
(ब) बाजार व्यवस्थेतील एकमेवता आणि स्थिरता यांचे परीक्षण करा. १२
६. स्पष्टीकरण करा :- २५
- (अ) रॉय यांची समरूपता
- (ब) साधारण समतोलातील 'अंतरक'

[TURN OVER]

७. कोणत्याही दोनांवर टीपा लिहा :-

२५

- (अ) अँगो-प्रॅट यांचे धोका टाळण्याचे मापन
 - (ब) मक्तेदारीतील मूल्यभेद
 - (क) खर्च आणि उत्पादन फलाची द्विदलता
 - (ड) अल्पमहत्तमतेचे तत्व
 - (इ) बट्रॉड यांचे अल्पाधिकार प्रतिमान
-