

No. of Printed Pages : 8

MEC-001

MASTER OF ARTS (ECONOMICS) (MEC)

Term-End Examination

June, 2024

MEC-001 : MICROECONOMIC ANALYSIS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : Attempt questions from each section as per instructions given.

SECTION–A

Answer any *two* questions from this section :

1. Discuss Walrasian equilibrium under what conditions is the Walrasian equilibrium pare to optimal ?
2. (a) Discuss the problems arising out of the presence of hidden action and hidden information.
(b) Discuss the concepts of screening and signalling under assymetric information.

P.T.O.

[2]

MEC-001

3. Discuss Pigon's views on the theory of social welfare. Make a case to refute his arguments.
4. Consider an industry with two firms. Each firm has constant marginal cost $C'(q) = 0$. Let the market inverse demand function be $P(Q) = 100 - Q$, where $Q = q_1 + q_2$.
 - (a) What is the Bertrand equilibrium level of output ?
 - (b) If firm 1 acts as a leader and firm 2 as a follower, what is each firm's output in the stackelberg equilibrium ?

SECTION–B

Note : Answer any *five* questions from this Section.

5. Consider the following version of prisner's dilemma gave :

		Player 2	
		Coperate	Cheat
Player 1	Coperate	15, 15	0, 50
	Cheat	50, 0	10, 10

- (a) What is each player's dominant strategy ?
- (b) Explain the nash equilibrium of the game.
- (c) Compare the Nash equilibrium with Pareto efficient out come of the game.

[3]

MEC-001

6. Use the utility function $x_1^{1/2}x_2^{1/3}$ and the budget constraint $M = P_1X_1 + P_2X_2$ to calculate Marshallian demand functions, indirect utility function and Hicksian demand function.
7. Discuss Williamson's framework of institutional analysis in the theory of the firm. Do you agree with Williamson's analysis? Give reasons.
8. Write short notes on (any *three*) :
 - (a) C.E.S. production function
 - (b) Hotelling's lemma
 - (c) Merit goods
 - (d) Consumer's surplus
9. Distinguish between (any *two*) :
 - (a) Separating and pooling equilibrium.
 - (b) Slutsky and Hicksian approaches to effect of price change.
 - (c) Homogeneous and homothetic production functions.
10. Why is there a social cost to monopoly power? Suppose a production process gives rise to negative externalities, would your answer on social monopoly change? Explain.

P.T.O.

[4]

MEC-001

11. The production function of a firm is given as :

$$Q = K^{0.5} L^{0.6}$$

Payment to labour (w) = 1 and that of capital services (r) = 1. Assuming that the amount of capital is fixed at $\bar{k} = 10$, derive the firm's short-run average cost curve, and explain its shape.

12. The utility from wealth for a person is given by $U = \ln(w)$ where U is the utility and w is the level of wealth. The person has a project of good income of 4000 with probability 0.4 and Low income of 1000 with probability of 0.6. How much would she pay to insure against income uncertainty?

[5]

MEC-001

कला निष्णात, अर्थशास्त्र (एम.ई.सी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2024

एम.ई.सी.-001 : व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक भाग से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

खण्ड-क

20×2=40

1. वाल्वावादी साम्य पर चर्चा कीजिए। किन दशाओं में एक वाल्वावादी साम्य पैरेटो ईष्ट होता है ?
2. (क) प्रछन्न क्रियाओं और प्रद्यन्न सूचनाओं की उपस्थिति से होने वाली समस्याओं पर चर्चा कीजिए।
(ख) असममित सूचना के अन्तर्गत पहचान और संकेतन की संकल्पनाओं पर चर्चा कीजिए।
3. सामाजिक क्षेप के सिद्धान्त पर पीगू के विचारों पर चर्चा कीजिए। उनके तर्कों को खण्डन किस प्रकार किया जा सकता है ?

P.T.O.

[6]

MEC-001

4. एक उद्योग में दो ही फर्मों हैं। प्रत्येक फर्मों की स्थिर लागत है : $C'(q) = 0$ । मानलें कि बाजार में विलोम माँग वक्र $P(Q) = 100 - Q$, जहाँ $Q = q_1 + q_2$:
(क) वट्टैन्डवादी साम्य उत्पादन स्तर क्या होगा ?
(ख) फर्म-1 एक अग्रणि तथा फर्म-2 एक अनुसरण कर्ता है। स्टैकलबर्ग प्रकार के साम्य में दोनों फर्मों के उत्पादन स्तर क्या होंगे ?

खण्ड-ख

नोट : इस भाग से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

5. इस बंदी की दुविधा द्यूत पर विचार कीजिए :

खिलाड़ी 2

		सहयोग	छल
खिलाड़ी 1	सहयोग	15, 15	0, 50
	छल	50, 0	10, 10

- (क) दोनों खिलाड़ियों की प्रबल युक्ति क्या होगी ?
- (ख) इस द्यूत के नैश साम्य की व्याख्या कीजिए।
- (ग) इस नैश साम्य की इसी द्यूत के पैरेटो दक्ष समाधान से तुलना कीजिए।

[7]

MEC-001

6. उपयोगिता फलन $x_1^{1/2}x_2^{1/3}$ तथा बजट संरोध $M = P_1X_1 + P_2X_2$ का प्रयोग कर मार्शलवादी माँग वक्रों, अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन और हिक्सवादी माँग फलन का आंकलन कीजिए।
7. फर्म के सिद्धान्त में विलियमसन की संस्था विश्लेषण की रूपरेखा पर चर्चा कीजिए। क्या आप विलियमसन के विश्लेषण से सहमत हैं ? कारण बताइए।
8. किन्हीं तीन पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) स्थिर प्रतिस्थापन लोच उत्पाद फलन
- (ख) होटेलिंग का उपप्रमेय
- (ग) विशेष गुण पदार्थ
- (घ) उपभोक्ता का अतिरेक
9. किन्हीं दो युग्मों में भेद स्पष्ट कीजिए :
- (क) वियोजक और समायोजक साम्य
- (ख) स्लट्स्की और हिक्स के कीमत परिवर्तन के प्रभाव के प्रति दृष्टिकोण
- (ग) समघातीय एवं समस्थैतिक उत्पाद फलन
10. एकाधिकारी अवस्था में सामाजिक लागत क्यों होती है ? यदि किसी उत्पादन प्रक्रिया में ऋणात्मक बाध्यताएँ उत्पन्न हो जाएँ तो क्या सामाजिक एकाधिकार के प्रति आपका उत्तर बदल जाएगा ? व्याख्या कीजिए।

P.T.O.

[8]

MEC-001

11. एक फर्म का उत्पाद फलन है :

$$Q = K^{0.5}L^{0.6}$$

मजदूरी (w) = 1 तथा पूँजी सेवा का प्रतिफल (r) = 1 मानलें कि पूँजी का प्रयुक्त परिमाण $\bar{k} = 10$ । फर्म की अल्पकालिक औसत लागत का आंकलन कीजिए और इसके आकार की व्याख्या कीजिए।

12. एक व्यक्ति की सम्पत्ति से उपयोगिता इस प्रकार है : $u = pn(w)$ जहाँ u उपयोगिता और w सम्पत्ति को दर्शाते हैं। व्यक्ति को अच्छी आय (= 4000) की संभाव्यता 0.4 तथा निकृष्ट आय (= 1000) की संभाव्यता 0.6 है। वह आय की अनिश्चितता के प्रति बीमा कराने के लिए क्या बीमा शुल्क देने को तैयार हो सकता है ?
