

No. of Printed Pages : 11

BECC–108

B. A. (HONS.) ECONOMICS (BAECH)

Term-End Examination

June, 2024

**BECC–108 : INTERMEDIATE MICRO-
ECONOMICS—II**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

***Note :** Answer questions from each Section as per the given instructions.*

Section—A

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

Each question carries 20 marks. $2 \times 20 = 40$

1. (a) What is deadweight loss in monopoly ?
Explain with the help of a diagram. 8
- (b) A monopolist faces an inverse demand function $P(Q) = 20 - Q$ and total cost function $4Q + Q^2$. Calculate the deadweight loss associated with this monopolist. 12

P. T. O.

2. (a) How is long-run equilibrium under monopolistic competition different from that of monopoly ? 12
- (b) Explain how a monopolistically competitive firm maximises profit in the short-run. 8
3. In a Cournot duopoly model, firms 1 and 2 produce output Q_1 and Q_2 respectively. Let market demand be $P = 280 - Q$ (where $Q = Q_1 + Q_2$) and net total cost be $40Q$.
- (a) Derive the reaction curves of firm 1 and firm 2. 8
- (b) Calculate the Cournot-Nash equilibrium quantity produced by each firm. 6
- (c) What is the equilibrium price and total profit of the industry ? 6
4. (a) Define Public goods. How are they different from pure private goods ? 6
- (b) Explain Samuelson-Musgrave solution to optimal allocation of a public good. 14

Section—B

Note : Answer any **four** questions from this Section. Each question carries 12 marks.

$$4 \times 12 = 48$$

5. Define asymmetrical information. How does asymmetrical information lead to market failure ? What are the solutions to asymmetrical information ? 12
6. A firm faces a demand curve $P = 150 - Q$ and total cost : $TC = 1000 + 0.5Q^2$.
 - (a) Calculate the profit maximizing output and price in case the firm is a monopoly. 6
 - (b) Calculate the profit maximising output and price in case of perfectly competitive firm. 6
7. Explain the construction of Edgeworth box with the help of an example. How is general equilibrium attained in production ? Explain. 12
8. What is social welfare function ? Explain various types of social welfare functions. 4+8

9. In monopolistic competition, a firm produces 5 units of the output. The total cost (TC) function of the firm is given by :

$$TC = 256 + 4q^2 + 150q$$

where q is the output of the firm.

- (a) What is the efficient level of output of the firm ? 6
- (b) Do you think firm is producing at the efficient point ? Justify. 3
- (c) What do you mean by the term “Excess Capacity” ? Find the excess capacity. 3
10. (a) Differentiate between simultaneous move and sequential move games. 3
- (b) The payoff matrix and strategies (I, A) of two payers 1 and 2 are given below :

		Player 2	
		I	A
Player 1	I	2, 1	0, 0
	A	0, 0	1, 2

- Write the game in extensive form and find Nash equilibrium of the game. 9

Section—C

Note : Answer all questions from this Section. Each question carries 6 marks. $2 \times 6 = 12$

11. Write short notes on any *two* of the following :

$2 \times 3 = 6$

- (a) Grand utility possibility curve
- (b) Natural monopoly
- (c) Value judgements

12. Differentiate between any *two* of the following :

$2 \times 3 = 6$

- (a) Partial equilibrium and General equilibrium
- (b) Perfect competition and Monopoly Market form
- (c) Signalling and Screening

BECC-108**कला स्नातक (ऑनर्स) अर्थशास्त्र****(बी. ए. ई. सी. एच.)****सत्रांत परीक्षा****जून, 2024****बी.ई.सी.सी.-108 : मध्यवर्ती व्यष्टि अर्थशास्त्र—II**

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खण्ड में दिये गये निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खण्ड—क**नोट :** इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न 20 अंकों का है।

2×20=40

1. (क) एकाधिकार में विशुद्ध (निबल) हानि क्या है ?

एक चित्र की सहायता से समझाइए।

8

(ख) एक एकाधिकारी प्रतिलोम माँग फलन

$P(Q) = 20 - Q$ और कुल लागत फलन

$4Q + Q^2$ का सामना कर रहा है। इस

एकाधिकारी विशुद्ध हानि की गणना कीजिए। 12

2. (क) एकाधिकारी प्रतियोगिता के अंतर्गत दीर्घकालीन संतुलन एकाधिकारी से किस प्रकार भिन्न है ? 12

(ख) समझाइए कि किस प्रकार एक एकाधिकारी प्रतियोगी फर्म अल्पकाल में लाभ अधिकतम करती है। 8

3. एक कूर्नो द्वयाधिकार मॉडल में, फर्म 1 और 2 क्रमशः Q_1 और Q_2 उत्पाद, उत्पादित कर रहे हैं। माना बाजार माँग $P = 280 - Q$ है (जहाँ $Q = Q_1 + Q_2$ है) तथा कुल लागत $40Q$ है।

- (क) फर्म 1 और फर्म 2 के प्रतिक्रिया वक्रों की व्युत्पत्ति कीजिए। 8
- (ख) प्रत्येक फर्म द्वारा उत्पादित कूर्नो-नैश संतुलन मात्रा की गणना कीजिए। 6
- (स) उद्योग की संतुलन कीमत और कुल लाभ क्या है ? 6
4. (क) सार्वजनिक वस्तु को परिभाषित कीजिए। वे शुद्ध निजी वस्तुओं से किस प्रकार भिन्न हैं ? 6
- (ख) एक सार्वजनिक वस्तु के इष्टतम आबंटन के सैम्युअल्सन-मसग्रेव समाधान की व्याख्या कीजिए। 14

खण्ड—ख

नोट : इस खण्ड से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

प्रत्येक प्रश्न 12 अंकां का है।

4×12=48

5. असममित सूचना को परिभाषित कीजिए। किस प्रकार असममित सूचना बाजार विफलता की आर ले जाती है ? असममित सूचना के क्या समाधान हैं ? 12
6. एक फर्म का माँग वक्र $P = 150 - Q$ और कुल लागत $TC = 1000 + 0.5Q^2$ का सामना कर रही है।
 (क) लाभ अधिकतमीकरण उत्पादन और कीमत की गणना कीजिए। जबकि फर्म का एकाधिकार हो। 6
 (ख) एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म की स्थिति में लाभ अधिकतमीकरण उत्पादन और कीमत की गणना कीजिए। 6
7. एक उदाहरण की सहायता से एजवर्थ बॉक्स की रचना की व्याख्या कीजिए। उत्पादन में सामान्य संतुलन किस प्रकार प्राप्त किया जाता है ? समझाइए। 12

8. सामाजिक क्षेप फलन क्या है ? विभिन्न प्रकार के सामाजिक क्षेप फलनों की व्याख्या कीजिए। 4+8
9. एक एकाधिकारी प्रतियोगिता में एक फर्म उत्पाद की 5 इकाइयाँ उत्पादित कर रही है। फर्म का कुल लागत फलन इस प्रकार है :

$$TC = 256 + 4q^2 = 150q$$

जहाँ q फर्म का उत्पाद है।

- (क) फर्म के उत्पादन का दक्ष स्तर क्या है ? 6
- (ख) क्या आप सोचते हैं कि फर्म दक्ष बिन्दु पर उत्पादन कर रही है ? औचित्य सिद्ध कीजिए। 3
- (ग) क्षमता आधिक्य से आप क्या समझते हैं ? क्षमता आधिक्य ज्ञात कीजिए। 3
10. (क) समसामयिक चाल द्यत् और क्रमिक चाल द्यत् में अन्तर स्पष्ट कीजिए। 3

(ख) दो खिलाड़ी 1 और 2 का प्रतिप्राप्ति आव्यूह और युक्तियाँ (I, A) नीचे दिया गया है :

खिलाड़ी 2

		I		A
		I	2, 1	0, 0
खिलाड़ी 1	A	0, 0	1, 2	

घट का विस्तृत स्वरूप लिखिए। इस घट का नैश-संतुलन ज्ञात कीजिए। 9

खण्ड—ग

नोट : इस खण्ड से सभी प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है। $2 \times 6 = 12$

11. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $2 \times 3 = 6$

- (क) विराट उपयोगिता संभावना वक्र
- (ख) नैसर्गिक एकाधिकार
- (ग) मूल्य निर्णयन

12. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए : $2 \times 3 = 6$

- (क) आंशिक संतुलन और सामान्य संतुलन
- (ख) पूर्ण प्रतियोगिता और एकाधिकार बाजार स्वरूप
- (ग) संकेतन और छानबीन

BECC-108