

B.A. ECONOMICS (HONOURS)
(BAECH)

Term-End Examination

June, 2022

BECC-108 : INTERMEDIATE MICROECONOMICS II

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

SECTION A

*Attempt any **two** questions from this section. Each question carries 20 marks.*

2×20=40

1. In case of a monopolistic competition, market demand curve is

$$Q = 60 - P$$

$$\text{and } MC = 12.$$

where, Q = Quantity, P = Price, MC = Marginal Cost.

- (a) Calculate the profit maximising output and price. 10

- (b) What will be the deadweight loss to the society ? 6

- (c) Represent the equilibrium diagrammatically. 4

2. (a) What is a Social Welfare Function ?
 Explain the different types of social welfare functions. 12

(b) What is the role of value judgments in decision-making ? 8

3. Following is a normal form of game in which each firm has two strategies (low price, high price) :

		Firm B	
		Low Price	High Price
Firm A	Low Price	(2, 2)	(4, -1)
	High Price	(-1, 4)	(6, 5)

(a) Write the game in extensive form. 4

(b) What is the dominant strategy of firm A and firm B ? 5

(c) Find the Nash equilibrium in pure strategy. 5

(d) Derive the Mixed Strategy Nash Equilibrium. 6

4. (a) What is Market Failure ? How does asymmetrical information lead to market failure ? 8
- (b) What is meant by the Principal Agent Problem ? What leads to the principal agent problem and how can it be corrected ? 12

SECTION B

Attempt any **four** questions from this section.

Each question carries 12 marks.

4×12=48

5. What is Marginal Rate of Product Transformation (MRPT) ? What will be the slope in the transformation case of two goods 12

$$\text{where, } MC_x = 20$$

$$MC_y = 30$$

6. In a two good – two trader model, there are 1000 units of commodity-1 and 800 units of commodity-2. Explain what additional information is required to determine the contract curve and the competitive equilibrium (if any). Explain with the help of diagram. 12

7. What are the main characteristics of public goods ? Explain the role of government in optimal provision of public goods. 12

8. Explain the problem of adverse selection and moral hazard. 12

9. How are prices determined under collusive oligopoly ? Suppose there are two firms (1 and 2). If demand function is

$$P = 20 - Q \text{ (with } Q = Q_1 + Q_2)$$

$$MC = 0$$

where, P = Price, Q = Quantity, MC = Marginal cost.

If they form a cartel, what will be the equilibrium output for both the firms ? 12

10. How is the long-run equilibrium under monopolistic competition different from that of monopoly ?

12

11. The equilibrium output of a monopolistic competitive firm is 30 units.

$$TC = 0.25q^2 - 10q + 400$$

q is the level of output.

What is the efficient level of output ? Do you think the firm is producing at the efficient level ?

12

SECTION C

Attempt all the questions from this section.

Each question carries 6 marks.

$2 \times 6 = 12$

12. Write short notes on any **two** of the following : $2 \times 3 = 6$

- (a) Excess capacity
- (b) Price discrimination
- (c) Contract curve
- (d) Subgame perfect Nash equilibrium

13. Differentiate between any **two** of the following : $2 \times 3 = 6$

- (a) Simultaneous move and Sequential move game
 - (b) Cournot and Stackelberg model of oligopoly
 - (c) Third degree and Second degree price discrimination
 - (d) Public goods and Private goods
-

कला स्नातक अर्थशास्त्र (ऑनर्स)

(बी.ए.ई.सी.एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2022

बी.ई.सी.सी.-108 : मध्यवर्ती व्यष्टि अर्थशास्त्र II

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खण्ड से दिए गए निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

खण्ड क

इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न
20 अंक का है । 2×20=40

1. एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा के विषय में, बाज़ार माँग वक्र इस प्रकार है :

$$Q = 60 - P$$

$$\text{तथा } MC = 12.$$

जहाँ, Q = मात्रा, P = कीमत, MC = सीमांत लागत है ।

- (क) अधिकतम लाभ प्रदान करने वाले उत्पादन स्तर एवं कीमत की गणना कीजिए । 10

- (ख) समाज को कितनी विशुद्ध हानि (deadweight loss) होगी ? 6

- (ग) सन्तुलन की स्थिति को रेखाचित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए । 4

2. (क) सामाजिक क्षेम फलन क्या है ? सामाजिक क्षेम फलन के विविध रूपों की व्याख्या कीजिए । 12

(ख) निर्णय लेने में मूल्य निर्णयन की क्या भूमिका होती है ? 8

3. किसी सामान्य फर्म के द्यूत का विवरण निम्नलिखित है जिसमें प्रत्येक फर्म की दो रणनीतियाँ हैं (निम्न कीमत, उच्च कीमत) :

		फर्म B	
		निम्न कीमत	उच्च कीमत
फर्म A	निम्न कीमत	(2, 2)	(4, -1)
	उच्च कीमत	(-1, 4)	(6, 5)

(क) द्यूत को विस्तृत रूप में लिखिए । 4

(ख) फर्म A तथा फर्म B की प्रबल युक्ति (dominant strategy) क्या है ? 5

(ग) विशुद्ध युक्ति में नैश सन्तुलन को ज्ञात कीजिए । 5

(घ) मिश्रित युक्ति नैश संतुलन को व्युत्पादित कीजिए । 6

4. (क) बाज़ार विफलता क्या है ? किस प्रकार असममित सूचना बाज़ार विफलता की ओर ले जाती है ?

8

(ख) स्वामी अभिकर्ता समस्या से क्या आशय है ? कौन-सा कारक स्वामी अभिकर्ता समस्या की ओर ले जाता है और इसको किस प्रकार ठीक किया जा सकता है ?

12

खण्ड ख

इस खण्ड से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 12 अंक का है । 4×12=48

5. उत्पाद प्रत्यावर्तन सीमान्त दर (Marginal Rate of Product Transformation (MRPT)) क्या है ? दो वस्तुओं की प्रत्यावर्तन स्थिति में ढाल (slope) क्या होगी ? 12

$$\text{जहाँ, } MC_x = 20$$

$$MC_y = 30$$

6. दो वस्तु – दो व्यापारी मॉडल में, वस्तु-1 की 1000 इकाइयाँ हैं तथा वस्तु-2 की 800 इकाइयाँ हैं । व्याख्या कीजिए कि अनुबन्ध वक्र निर्धारण तथा प्रतिस्पर्धी सन्तुलन (यदि कोई) के निर्धारण में कौन-सी अतिरिक्त सूचना की आवश्यकता होगी । रेखाचित्र की सहायता से व्याख्या कीजिए । 12

7. सार्वजनिक वस्तु की मुख्य विशेषताएँ क्या होती हैं ? सार्वजनिक वस्तुओं के अनुकूलतम प्रावधान में सरकार की भूमिका की व्याख्या कीजिए । 12

8. विपरीत चयन तथा नैतिक जोखिम की समस्या की व्याख्या कीजिए । 12

9. कपट सन्धि अल्पाधिकार के अन्तर्गत कीमतें किस प्रकार निर्धारित होती हैं ? मान लीजिए फर्म-1 तथा फर्म-2 दो फर्म हैं । यदि माँग फलन इस प्रकार है

$$P = 20 - Q \quad (Q = Q_1 + Q_2 \text{ सहित})$$

$$MC = 0$$

जहाँ, P = कीमत, Q = मात्रा, MC = सीमान्त लागत है ।

यदि ये फर्म संगुट (Cartel) बना लेती हैं, तो दोनों ही फर्मों के लिए संतुलित उत्पादन क्या होगा ? 12

10. एकाधिकारी प्रतिस्पर्धा के अन्तर्गत दीर्घकालीन संतुलन किस प्रकार एकाधिकार के अन्तर्गत दीर्घकालीन संतुलन से भिन्न होता है ?

12

11. एकाधिकारी प्रतिस्पर्धी फर्म का संतुलन स्तर पर उत्पादन 30 इकाई है ।

$$TC = 0.25q^2 - 10q + 400$$

q उत्पादन के स्तर को व्यक्त करता है ।

उत्पादन का दक्षता स्तर क्या होगा ? क्या आप ऐसा मानते हैं कि फर्म दक्षता स्तर पर उत्पादन कर रही है ?

12

खण्ड ग

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

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

- (क) अतिरेक क्षमता
- (ख) कीमत विभेद
- (ग) अनुबन्ध वक्र
- (घ) उपद्रूत पूर्ण नैश सन्तुलन

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

- (क) समसामयिक चाल बनाम क्रमिक चाल द्यूत
 - (ख) अल्पाधिकार के कूर्नों तथा स्टेकलबर्ग प्रतिमान
 - (ग) तृतीय कोटि तथा द्वितीय कोटि का कीमत विभेद
 - (घ) सार्वजनिक वस्तु तथा निजी वस्तु
-