

No. of Printed Pages : 11

BECC-108**B. A. (HONS.) ECONOMICS (BAECH)****Term-End Examination****December, 2021****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 price discrimination ? Explain about two-part tariffs as a form of price discrimination. 8

- (b) In an annual cultural fair the organiser follows two part tariff pricing mechanism. Suppose :

$$AC = MC = 8$$

Market Demand Curves : $Q_1 = 80 - P_1$

$$Q_2 = 80 - 2P_2$$

- (i) What will be fixed one time fee provided by O_i 's solution ? 8
- (ii) Calculate monopolist's profit 4
2. (a) What is market failure ? What are the different methods to correct market failure ? 12
- (b) Explain the social loss due to negative externality with the help of a diagram. 8
3. In a Cournot duopoly model, firms A and B produce output Q_A and Q_B respectively. Let market demand curve be :
- $$P = 60 - Q \text{ (where } Q = Q_A + Q_B\text{)}$$
- Marginal cost : $MC_A = MC_B = 40$
- (a) Derive the reaction curves of firms A and B. 8
- (b) Calculate the Cournot-Nash equilibrium quantity produced by each firm. 6

[3]

BECC-108

- (c) Derive the equilibrium price and profits at firm level and industry level. 6
4. Define general equilibrium in an economy with perfect competition in product and factor market. Clearly state all the conditions for existence of such an equilibrium. 20

Section—B

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

4×12=48

5. Following is a normal form of game in which each player has two strategies (cheat and don't cheat) :

		Player 2	
		Cheat	Don't cheat
Player 1	Cheat	(3, 2)	(9, 1)
	Don't cheat	(2, 6)	(7, 4)

- (a) Determine Nash equilibrium in pure strategy. 5

[4]

BECC-108

- (b) Write the game in an extensive form. 4
- (c) Is this any dominant strategy equilibrium? 3
6. What is a social welfare function? How is Bergson-Samuelson's social welfare function different from Benthamite welfare function? 3, 9

7. A monopolist firm faces a demand curve :

$$P(Q) = 10 - Q$$

$$TC = 2Q + Q^2$$

where P = price, Q = quantity, TC = Total cost.

Calculate the deadweight loss. 12

8. Distinguish between the monopolistic competition and that of perfect competition using diagram. 12
9. Explain principal-agent problem. Derive the equilibrium under moral hazard problem. 12
10. For the following demand curve :

$$P = a - 3b \text{ and } MC = 3$$

find the equilibrium price, quantity and profit under the Stackelberg model. 12

P. T. O.

11. Discuss the role of government in provision of public goods. How can optimal provision of public goods be achieved ? 12

Section—C

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

12. Write short notes on any *two* of the following : 3 each
- Rawls' social welfare function
 - Natural monopoly
 - Selling cost
 - Bertrand's paradox
13. Differentiate between any *two* of the following : 3 each
- Marginal cost pricing and average cost pricing
 - Zero sum and non-zero sum games
 - Perfect competition and monopolist competition
 - Signalling and screening in game theory

BECC-108

कला स्नातक (ऑनर्स) अर्थशास्त्र

(बी. ए. डी. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर . 2021

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

- (क) कीमत विभेद क्या है ? कीमत विभेद के रूप में दो भाग तटकर की व्याख्या कीजिए। 8
(ख) एक वार्षिक सांस्कृतिक मेले में, एक आयोजक दो भाग वाली तटकर कीमत प्रक्रिया का अनुसरण करता है। मान लीजिए कि :

$$AC = MC = 8$$

बाजार माँग वक्र $Q_1 = 80 - P_1$, $Q_2 = 80 - 2P_2$

(i) ओ. आई. के समाधान द्वारा प्रदत्त स्थिर एक-
बारगी शल्क क्या होगा ? 8

(ii) एकाधिकारी के लाभ की गणना कीजिए। 4

2. (क) बाजार विफलता क्या होती है ? बाजार विफलता
को ठीक करने के विविध उपाय क्या हैं ? 12

(ख) रेखाचित्र की सहायता से नकारात्मक बाह्यताओं के
कारण होने वाले सामाजिक नकसानों की व्याख्या
कीजिए। 8

3. कर्नो द्रयाधिकार प्रतिमान (model) के अन्तर्गत A तथा
B नामक दो फर्म क्रमशः Q_A तथा Q_B उत्पादन करती
हैं। मान लीजिए बाजार माँग वक्र इस प्रकार है :

$$P = 60 - Q \quad (\text{जहाँ } Q = Q_A + Q_B)$$

सीमान्त लागत $MC_A = MC_B = 40$

(क) फर्म A तथा फर्म B के प्रतिक्रिया वक्र व्युत्पन्न
(derive) कीजिए। 8

(ख) प्रत्येक फर्म द्वारा उत्पादित कर्नो-नैश सन्तलन मात्रा
की गणना कीजिए। 6

(ग) फर्म तथा उद्योग के स्तर पर सन्तलन कीमत एवं
लाभ को व्युत्पन्न कीजिए। 6

4. उत्पादन तथा साधन बाजार में पूर्ण प्रतियोगिता के रहते
हए सामान्य सन्तलन की व्याख्या कीजिए। इस प्रकार के
सन्तलन के अस्तित्व में बने रहने के लिए उन सभी
शर्तों को बताइये जिनका पालन आवश्यक होता है। 20

खण्ड—ख

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

प्रत्येक प्रश्न 12 अंका का है। $4 \times 12 = 48$

5. निम्नलिखित एक द्यत का सामान्य रूप है जिसमें प्रत्येक
खिलाडी के समक्ष दो कार्यनीतियाँ हैं (धोखा देना या
धोखा न देना) :

खिलाडी 2

		धोखा देना	धोखा न देना
खिलाडी 1	धोखा देना	(3, 2)	(9, 1)
	धोखा न देना	(2, 6)	(7, 4)

(क) विशद कार्यनीति में नैश सन्तलन का निर्धारण कीजिए। 5

(ख) द्यत को वहद रूप में लिखिये। 4

(ग) क्या कोई प्रबल यक्ति सन्तलन है ? 3

6. सामाजिक क्षेम फलन क्या है ? बर्गसन-सैम्यअल्सन सामाजिक क्षेम फलन किस प्रकार बैन्थमाइट क्षेम फलन से भिन्न है ? 3, 9

7. एकाधिकारिक फर्म के समक्ष माँग वक्र इस प्रकार है :

$$P(Q) = 10 - Q$$

$$TC = 2Q + Q^2$$

जहाँ P = कीमत, Q = मात्रा, TC = कल लागत

विशद हानि (deadweight loss) का आकलन कीजिए।

12

8. रेखाचित्र का प्रयोग कर एकाधिकारिक प्रतियोगिता तथा पर्ण प्रतियोगिता के बीच अन्तर बताइये। 12

9. स्वामी-अधिकर्ता समस्या की व्याख्या कीजिए। नैतिक जोखिम समस्या के तहत सन्तलन को व्यत्पन्न कीजिए।

12

10. निम्नलिखित माँग वक्र के लिए

$$P = a - 3b \text{ तथा सीमान्त लागत} = 3$$

स्टैकलबर्ग मॉडल के तहत सन्तलित कीमत, मात्रा तथा लाभ को ज्ञात कीजिए। 12

11. सार्वजनिक वस्तुओं के प्रावधान में सरकार की भूमिका की चर्चा कीजिए। किस प्रकार सार्वजनिक वस्तुओं के अनकलतम प्रावधान को प्राप्त किया जा सकता है ? 12

खण्ड—ग

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

12. निम्नलिखित में से किन्हीं दो पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : प्रत्येक 3

(क) रॉल्स का सामाजिक क्षेम फलन

- (ख) प्राकृतिक एकाधिकार
- (ग) विक्रय लागते
- (घ) बर्टेण्ड का विरोधाभास

13. निम्नलिखित में से किन्हीं दो के बीच अन्तर बताइये :

प्रत्येक 3

- (क) सीमान्त लागत कीमतन तथा औसत लागत कीमतन
- (ख) शून्य योग द्यत तथा गैर-शून्य योग द्यत
- (ग) पूर्ण प्रतियोगिता तथा एकाधिकारिक प्रतियोगिता
- (घ) द्यत सिद्धान्त में संकेतन एवं छानबीन