# B.A. ECONOMICS (HONOURS)
# (BAECH)

## Term-End Examination

## December, 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.** Consider the market demand curve

$$Q = 40 - P$$

$$MC = 10$$

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

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

(b) Represent the equilibrium diagrammatically. *4*

(c) What will be the deadweight loss to the society ? *6*

**2.** Explain the general equilibrium of exchange in production and with no production. Discuss in detail, all the conditions for Pareto efficiency. *20*

**3.** Following is a normal form of a game in which each of the firms has three strategies (Left, Centre and Right) :

Firm B

| | | Left | Centre | Right |
|---|---|---|---|---|
| | | Left | Centre | Right |
| Firm A | Top | (4, 5) | (1, 6) | (5, 6) |
| | Middle | (3, 5) | (2, 5) | (5, 4) |
| | Bottom | (2, 5) | (2, 0) | (7, 0) |

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

(b) Find the Nash equilibrium in pure strategy. *5*

(c) Find out the mixed strategy equilibrium. *10*

**4.** (a) What is asymmetric information ? How does it lead to market failure ? *7*

(b) Explain the problem of market for lemons with the solution. *13*

## SECTION B

*Attempt any **four** questions from this section. Each question carries 12 marks.* *4×12=48*

5. Explain the role of value judgements in welfare economics. *12*

6. What is a Social Welfare Function ? How is Bergson-Samuelson Social Welfare Function different from Benthamite Function ? *12*

7. What is the third degree price discrimination ? Suppose the elasticities of two markets (Market A and Market B) are – 2 and – 4 respectively, under the third degree price discrimination. What will be the relationship between prices of markets A and B ? *12*

8. (a) What are the characteristics of monopolistic competition ? How is it different from monopoly ? *8*

   (b) Explain the concept of Excess Capacity in case of monopolistic competition. *4*

9. What are the main characteristics of public good ? Explain Samuelson-Musgrave theory of provision of public goods. *4+8=12*

**10.** Consider the following demand curve :

$$P = a - 3bQ$$

and $MC = 0$

where, P = Price, MC = Marginal Cost.

Find equilibrium price, quantity and profit according to Stackelberg and Bertrand's model. *12*

**11.** Suppose, there are two traders A and B in an economy, who produce two goods : Tables and Chairs.

- A can either produce 10 tables or 15 chairs.
- B can either produce 12 tables or 16 chairs.

Derive the production possibility frontier for such an economy using the above information. *12*

## SECTION C

*Attempt both the questions from this section. Each question carries 6 marks.* *2×6=12*

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

(a) Two-Part Tariff

(b) Average Cost Pricing

(c) Prisoner's Dilemma

(d) Coase Theorem

**13.** Differentiate between any ***two*** of the following : *2×3=6*

(a) Non-cooperative and Cooperative games

(b) Monopoly equilibrium and Perfect competition equilibrium

(c) Cournot and Stackleberg model of oligopoly

(d) Zero sum vs Non-zero sum game

# कला स्नातक अर्थशास्त्र (ऑनर्स)

# (बी.ए.ई.सी.एच.)

## सत्रांत परीक्षा

## दिसम्बर, 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.** निम्नलिखित बाज़ार माँग वक्र पर विचार कीजिए :

$$Q = 40 - P$$

$$MC = 10$$

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

(क) अधिकतम लाभ प्रदान करने वाले उत्पादन स्तर एवं कीमत का परिकलन कीजिए । *10*

(ख) रेखाचित्र द्वारा सन्तुलन को प्रदर्शित कीजिए । *4*

(ग) समाज के लिए विशुद्ध हानि क्या होगी ? *6*

**2.** उत्पादन सहित तथा बिना उत्पादन के विनिमय के सामान्य संतुलन की व्याख्या कीजिए । परेटो दक्षता की सभी शर्तों की विस्तार से चर्चा कीजिए । *20*

**3.** नीचे द्यूत का सामान्य रूप दिया गया है जिसमें प्रत्येक फर्म के पास 3 युक्तियाँ (बाएँ, केन्द्र तथा दाएँ) हैं :

फर्म B

| | | बाएँ | केन्द्र | दाएँ |
|---|---|---|---|---|
| फर्म A | उच्च | (4, 5) | (1, 6) | (5, 6) |
| | मध्यम | (3, 5) | (2, 5) | (5, 4) |
| | निचला | (2, 5) | (2, 0) | (7, 0) |

(क) फर्म A तथा फर्म B की प्रबल युक्ति क्या है ? *5*

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

(ग) मिश्रित युक्ति संतुलन को ज्ञात कीजिए । *10*

**4.** (क) असममित सूचना क्या है ? यह किस प्रकार बाज़ार विफलता की ओर ले जाती है ? *7*

(ख) लेमन्स के लिए बाज़ार की समस्या तथा समाधान की व्याख्या कीजिए । *13*

## खण्ड ख

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

**5.** क्षेम (कल्याण) अर्थशास्त्र में मूल्य निर्णयन की भूमिका की व्याख्या कीजिए । *12*

**6.** सामाजिक क्षेम (कल्याण) फलन क्या है ? बर्गसन-सेमुअलसन सामाजिक क्षेम (कल्याण) फलन किस प्रकार बैंथेमाइट फलन से भिन्न है ? *12*

**7.** तीसरी कोटि का कीमत विभेद क्या है ? मान लीजिए कि तीसरी कोटि के कीमत विभेद के अन्तर्गत दो बाज़ारों (बाज़ार A तथा बाज़ार B) की लोच क्रमश: – 2 तथा – 4 हैं । बाज़ार A तथा बाज़ार B की कीमतों के बीच क्या सम्बन्ध होगा ? *12*

**8.** (क) एकाधिकारिक प्रतियोगिता की क्या विशेषताएँ होती हैं ? ये विशेषताएँ एकाधिकार से किस प्रकार भिन्न होती हैं ? *8*

(ख) एकाधिकारिक प्रतियोगिता की स्थिति में अधिक्षमता की अवधारणा को स्पष्ट कीजिए । *4*

**9.** सार्वजनिक वस्तुओं की मुख्य विशेषताएँ क्या होती हैं ? सार्वजनिक वस्तुओं के प्रावधान के सेमुअलसन-मुसग्रेव सिद्धान्त की व्याख्या कीजिए । *4+8=12*

**10.** निम्नलिखित माँग वक्र पर विचार कीजिए :

$P = a - 3bQ$

और $MC = 0$

जहाँ, P = कीमत, MC = सीमान्त लागत ।

स्टैकलबर्ग तथा बर्ट्रेंड्स मॉडल के अनुसार संतुलन कीमत, मात्रा तथा लाभ ज्ञात कीजिए । *12*

**11.** मान लीजिए कि किसी अर्थव्यवस्था में A तथा B नामक दो व्यापारी हैं जो दो वस्तुओं का उत्पादन करते हैं : मेज़ तथा कुर्सियाँ ।

- A व्यापारी या तो 10 मेज़ें अथवा 15 कुर्सियों का उत्पादन कर सकता है ।
- B व्यापारी या तो 12 मेज़ें अथवा 16 कुर्सियों का उत्पादन कर सकता है ।

उपर्युक्त सूचना का प्रयोग कर ऐसी अर्थव्यवस्था के लिए उत्पादन संभावना सीमान्तक (Production Possibility Frontier) को व्युत्पन्न कीजिए । *12*

## खण्ड ग

*इस खण्ड से दोनों प्रश्नों के उत्तर दीजिए । प्रत्येक प्रश्न 6 अंक का है ।* *2×6=12*

**12.** निम्नलिखित में से किन्हीं ***दो*** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : *2×3=6*

(क) दो भाग वाला तटकर (प्रशुल्क)

(ख) औसत लागत कीमतन

(ग) कैदियों की दुविधा

(घ) कोस का सिद्धांत

**13.** निम्नलिखित में से किन्हीं ***दो*** के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए : *2×3=6*

(क) असहयोगात्मक और सहयोगात्मक द्यूत

(ख) एकाधिकार संतुलन तथा पूर्ण प्रतियोगिता संतुलन

(ग) अल्पाधिकार का कूर्णो तथा स्टैकलबर्ग प्रतिमान

(घ) शून्य योग द्यूत तथा अशून्य योग द्यूत