

No. of Printed Pages : 12

**BECC-101**

**BACHELOR OF ARTS (HONOURS)  
ECONOMICS PROGRAMME (BAECH)**

**Term-End Examination**

**December, 2020**

**BECC-101 : INTRODUCTORY MICRO ECONOMICS**

*Time : 3 Hours*

*Maximum Marks : 100*

---

*Note : Answer questions from each Section as directed.*

---

---

**Section—A**

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

$2 \times 20 = 40$

1. (a) Illustrate and distinguish between the expansion path in case of a non-linear production function and a linear homogeneous production function. 8

- (b) Draw a Production Possibility curve. What is the slope of this curve ? Mark in the same figure, production possibilities when :

8

- (i) resources are underutilised,  
 (ii) when resources are efficiently utilised.

- (c) What can bring a shift in the production possibility curve ?

4

2. Consider an equation :

$$Q = u + vP \quad \dots\dots (A)$$

where Q stands for quantity of a commodity, P for price of that commodity,  $u$  and  $v$  represent any constant numbers.

Answer the following questions :

- (a) Is the given equation, a demand or a supply equation ? Give reason for your answer. Also draw the curve representing such an equation.

6

- (b) Now consider another equation :

$$Q = w - xP \quad \dots\dots (B)$$

Here again Q stands for quantity of a commodity, P for price of that commodity,

$w$  and  $x$  represent any constant numbers. Considering equations (A) and (B), determine the equilibrium price ( $P^*$ ) and quantity ( $Q^*$ ) of the commodity. 8

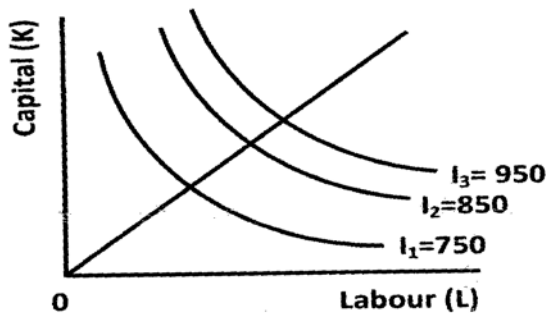
- (c) Let  $u = 4$ ,  $v = 2$ ,  $w = 24$  and  $x = 3$ . What will be the values of equilibrium price ( $P^*$ ) and quantity ( $Q^*$ ) ? 6
3. (a) Using appropriate diagram, describe the Law of Variable Proportions. 10
- (b) What are the reasons behind varying returns viz., increasing, constant and decreasing returns to a factor in production ? 10
4. (a) Differentiate between the underlying assumption of the three market structures, viz., Perfect competition, Monopoly and Monopolistic competition. 10
- (b) What is meant by 'excess capacity' under the monopolistic competition market structure ? Explain with example. 10

## Section—B

**Note :** Answer any *four* questions from this Section.  $4 \times 12 = 48$

5. (a) What is meant by price elasticity of demand ? Illustrate a unitary elastic demand curve. How does the shape of this demand curve change when demand becomes more elastic ? 6
- (b) Discuss the determinants of price elasticity of demand. 6
6. (a) What are the underlying assumptions about the consumer preferences ? Also differentiate between the cardinal and the ordinal utility analysis. 6
- (b) With the help of a diagram, discuss the concept of consumer equilibrium in one-commodity case using the utility analysis. 6
7. Consider a consumer who consumes two goods X and Y, priced at  $P_X$  and  $P_Y$ , respectively. Suppose price of good X rises to  $P'_X$ . Decompose price effect of this price increase into substitution and income effect using compensating variation in income approach. 12

8. Consider the figure below, where capital (K) and labour (L) are the factors of production in producing output.  $I_1$ ,  $I_2$ ,  $I_3$  represent isoquants for output levels 750, 850 and 950 units, respectively :



- (a) Identify the returns to scale represented by the above set of isoquants. What are the factors that bring in such returns to scale ? 6
- (b) Discuss the various reasons resulting in internal diseconomies of scale in the production process for a firm. 6
9. A perfectly competitive firm is both productively and allocatively efficient in the long-run. Explain. 12

10. Write short notes on the following :

- |                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| (a) Merit good                    | 3 |
| (b) Marginal Rate of Substitution | 3 |
| (c) Economic rent                 | 3 |
| (d) Adverse Selection             | 3 |

### Section—C

**Note :** Answer *both* the questions from this Section.  $2 \times 6 = 12$

11. What is meant by the externality problem? Explain, how taxes and subsidies rectify distortions resulting from externality. 6
12. Differentiate between the first-degree and third-degree price discrimination. 6

**BECC-101**

कला स्नातक ( ऑनर्स ) अर्थशास्त्र कार्यक्रम

( बी.ए.ई.सी.एच )

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर , 2020

बी. ई. सी. सी.-101 : प्रारम्भिक व्यष्टि अर्थशास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

**नोट** : सभी खण्डों से दिये गये निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

---



---

**खण्ड—क**

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

2 × 20 = 40

1. (अ) गैर-रेखीय उत्पादन फलन तथा रेखीय सजातीय उत्पादन फलन से सम्बन्धित विस्तार पथों के बीच रेखाचित्र देकर अन्तर बताइए। 8

(ब) उत्पादन सम्भावना वक्र की रचना कीजिए। इस वक्र की ढाल क्या होती है? इसी रेखाचित्र में उन उत्पादन सम्भावनाओं को चिन्हित कीजिए जब :

8

(i) संसाधनों का अल्प उपयोग हो रहा हो।

(ii) संसाधनों का दक्षतापूर्वक उपयोग हो रहा हो।

(स) उत्पाद सम्भावना वक्र किससे विवर्तित (shift) हो सकता है?

4

2. समीकरण पर विचार कीजिए :

$$Q = u + vP \quad \dots (A)$$

जहाँ Q वस्तु की मात्रा है, P उस वस्तु की कीमत है,  $u$  तथा  $v$  स्थिर संख्याएँ हैं।

निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दीजिए :

(अ) क्या समीकरण माँग अथवा आपूर्ति का समीकरण है? अपने उत्तर के समर्थन में तर्क दीजिए। इस समीकरण का प्रतिनिधित्व करने वाले रेखाचित्र की रचना कीजिए।

6



(ब) अब एक-दूसरे समीकरण पर विचार कीजिए :

$$Q = w - xP \quad \dots (B)$$

पुनः यहाँ  $Q$  वस्तु की मात्रा,  $P$  वस्तु की कीमत तथा  $w$  एवं  $x$  स्थिर संख्यायें हैं। समीकरण (A) तथा (B) पर विचार करते हुए, सन्तुलित कीमत ( $P^*$ ) एवं वस्तु की मात्रा ( $Q^*$ ) का निर्धारण कीजिए।

8

(स) यदि  $u = 4$ ,  $v = 2$ ,  $w = 24$  तथा  $x = 3$  है, तो संतुलित कीमत ( $P^*$ ) एवं निर्धारित वस्तु की मात्रा ( $Q^*$ ) के मान की गणना कीजिए।

6

3. (अ) उपयुक्त रेखाचित्र का प्रयोग कर परिवर्तनशील अनुपात के नियम बताइये।

10

(ब) उत्पादन में किसी साधन के बढ़ते हुए, स्थिर एवं घटते प्रतिफल के लागू होने के कारण बताइये।

10

4. (अ) बाजार के तीन विविध रूपों अर्थात् पूर्ण प्रतियोगिता, एकाधिकार एवं एकाधिकारिक प्रतियोगिता की मान्यताओं के बीच अन्तर बताइए।

10

- (ब) एकाधिकारिक प्रतियोगिता बाजार संरचना के अन्तर्गत 'अतिरेक क्षमता' (Excess Capacity) का क्या अर्थ है? उदाहरण सहित व्याख्या कीजिए। 10

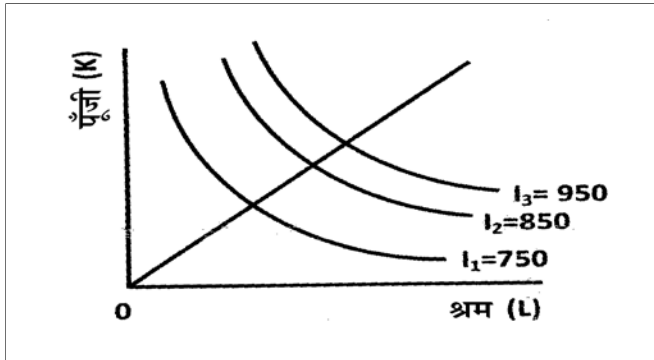
### खण्ड—ख

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

$$4 \times 12 = 48$$

5. (अ) माँग की कीमत लोच का क्या अर्थ है? माँग की इकाई लोचदार वक्र की सचित्र व्याख्या कीजिए। माँग की लोच इकाई से अधिक हो जाने पर माँग वक्र की आकृति में किस प्रकार का परिवर्तन होता है? 6
- (ब) माँग की कीमत लोच के निर्धारकों की चर्चा कीजिए। 6
6. (अ) उपभोक्ता अधिमानों की मान्यताओं को बताइए। क्रमवाचक एवं गणनावाचक उपयोगिता विश्लेषणों के बीच अन्तर बताइए। 6
- (ब) रेखाचित्र की सहायता से उपयोगिता विश्लेषण का प्रयोग करते हुए एक वस्तु के संदर्भ में उपभोक्ता के सन्तुलन की अवधारणा की चर्चा कीजिए। 6

7. एक ऐसे उपभोक्ता पर विचार कीजिए जो दी हुई  $P_X$  कीमत पर X वस्तु तथा  $P_Y$  कीमत पर Y वस्तु का उपयोग करता है। मान लीजिए कि X वस्तु की कीमत  $P_X$  से बढ़कर  $P'_X$  हो जाती है। आय वृद्धि के क्षतिपूर्तिक परिवर्तन दृष्टिकोण का प्रयोग करते हुए कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव से आय प्रभाव का विलगन (decomposition) किस प्रकार करेंगे? 12
8. निम्नलिखित रेखाचित्र पर विचार कीजिए, जहाँ पूँजी (K) तथा श्रम (L) दो उत्पादन के साधन हैं। इन दोनों साधनों के प्रयोग से  $I_1, I_2, I_3$  समोत्पाद वक्र क्रमशः 750, 850 तथा 950 इकाइयों का उत्पादन होता है :



- (अ) उपर्युक्त समोत्पादन वक्रों के समुच्चय (set) से उत्पाद प्रतिफल की कौन-सी अवस्था प्रदर्शित होती है? 6

- (ब) किसी फर्म, की उत्पादन प्रक्रिया में आन्तरिक अमितव्ययताओं के लागू होने के कारणों की चर्चा कीजिए। 6
9. दीर्घकाल में एक पूर्ण प्रतियोगी फर्म उत्पादन एवं आबंटन दोनों ही दृष्टि से दक्षतापूर्ण होती है। व्याख्या कीजिए। 12
10. निम्नलिखित पर लघु नोट लिखिए :
- (अ) मैरिट वस्तुएँ 3
- (ब) सीमान्त प्रतिस्थापन दर 3
- (स) आर्थिक लगान 3
- (द) प्रतिकूल चयन 3

### खण्ड—ग

**नोट :** इस खण्ड से **दोनों** ही प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

$$6 \times 2 = 12$$

11. बाह्यता की समस्या से क्या आशय है? व्याख्या कीजिए कि किस प्रकार कर तथा अनुदान (subsidies) बाह्यताओं से व्युत्पन्न रुकावटों को ठीक करते हैं। 6
12. प्रथम डिग्री तथा तृतीय डिग्री कीमत विभेद के बीच अन्तर बताइये। 6