

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

Term-End Examination

June, 2022

BECC-101 : INTRODUCTORY MICROECONOMICS

Time : 3 hours

Maximum Marks : 100

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

SECTION A

*Answer any **two** questions from this section.*

2×20=40

1. (a) Illustrate the relationship between total product and marginal product curves. 8
- (b) Construct isoquants having positively sloped segments. In the same diagram draw the ridge lines and explain the concept of Economic Region of Production. 12

2. Consider an equation :

$$Q = m - nP \quad \dots (A)$$

where Q stands for quantity of a commodity, P for price of that commodity, m and n 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 :

$$Q = r + sP \quad \dots (B)$$

Here again Q stands for quantity of a commodity, P for price of that commodity, r and s represent any constant numbers. Considering equations (A) and (B), determine the equilibrium price (P^*) and quantity (Q^*) of the commodity. 8

(c) Let $m = 500$, $n = 1$, $r = 200$, $s = 2$. What will be the values of equilibrium price (P^*) and quantity (Q^*) ? 6

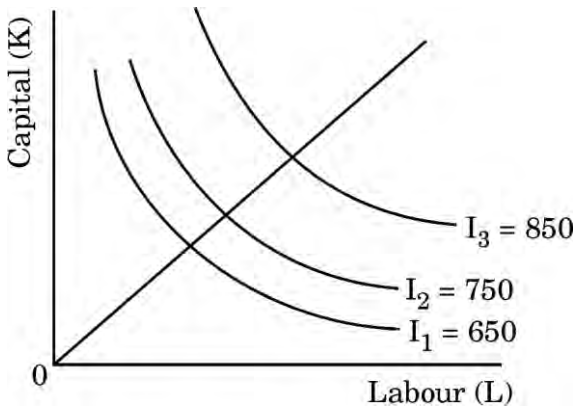
3. (a) Illustrate and discuss the three stages of production using the average product and marginal product curves. 10
- (b) In which stage of production will a rational producer produce and why ? 10
4. (a) Compare the marginal-cost and the average-cost pricing approaches considered by the firms owned and controlled by the Government, that is, the public monopolies. 12
- (b) A monopoly has no supply curve. Do you agree ? Does this hold for a firm under perfect competition as well ? 8

SECTION B

Answer any **four** questions from this section. $4 \times 12 = 48$

5. (a) What is meant by Income elasticity of demand ? What does an income elasticity coefficient of 0 signify ? 6
- (b) Illustrate the graphical method for finding price elasticity of demand considering a straight-line demand curve. 6
6. (a) Elucidate the cardinal utility analysis. Also write down the underlying assumptions. 6
- (b) Explain the Law of diminishing marginal utility. In what case(s) does this law not apply ? 6
7. (a) What is meant by an Income consumption curve ? 4
- (b) Consider a consumer earning an income of ₹ M and who consumes two goods X and Y, priced at P_X and P_Y , respectively. Derive a demand curve from the indifference curve for this consumer. 8

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 650, 750 and 850 units, respectively.



- (a) Identify the returns to scale represented by the above set of isoquants. What are the factors that lead to such returns to scale? 6
- (b) What is meant by External Economies? Contrast it with External Diseconomies. 6
9. What is meant by a Pareto efficient allocation? With the help of a diagram, discuss the conditions for overall efficiency. 12
10. Write short notes on the following :
- (a) Central problems of an Economy 3
- (b) Income effect vs Substitution effect of a price change 3
- (c) Marshall's Theory of Rent 3
- (d) Imperfect Information 3

SECTION C

Answer **both** the questions from this section. $2 \times 6 = 12$

11. What is the need for the government intervention to solve the problem of Externality ? Explain one such intervention with the help of a diagram. 6
12. Differentiate between the linear demand curve faced by a Monopolist and a kinked demand curve under Oligopoly. 6
-

बी.ए. (ऑनर्स) अर्थशास्त्र
(बी.ए.ई.सी.एच.)
सत्रांत परीक्षा
जून, 2022

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : प्रत्येक खण्ड से प्रश्नों के उत्तर निर्देशानुसार दीजिए ।

खण्ड क

इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

2×20=40

1. (क) कुल उत्पाद वक्र तथा सीमान्त उत्पाद वक्र के बीच सम्बन्ध की सचित्र व्याख्या कीजिए ।

8

(ख) सकारात्मक ढाल रखने वाले समोत्पाद वक्रों की रचना कीजिए । उसी रेखाचित्र में रिज रेखाएँ खींचिए और उत्पादन के आर्थिक क्षेत्र की अवधारणा की व्याख्या कीजिए ।

12

2. इस समीकरण पर विचार कीजिए :

$$Q = m - nP \quad \dots (A)$$

इसमें Q वस्तु की मात्रा, P वस्तु की कीमत, m एवं n किन्हीं अचर संख्याओं को निरूपित करती हैं । निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) ऊपर दिया गया समीकरण माँग समीकरण है अथवा आपूर्ति समीकरण ? अपने उत्तर के कारण दीजिए । इस समीकरण का प्रतिनिधित्व करने वाले वक्र की रचना भी कीजिए ।

6

(ख) अब दूसरे समीकरण पर विचार कीजिए :

$$Q = r + sP \quad \dots (B)$$

पुनः यहाँ पर भी Q वस्तु की मात्रा, P वस्तु की कीमत, r एवं s किन्हीं अचर संख्याओं को निरूपित करती हैं । समीकरण (A) तथा (B) पर विचार करते हुए, संतुलित कीमत (P^*) तथा वस्तु की मात्रा (Q^*) का निर्धारण कीजिए ।

8

(ग) मान लीजिए $m = 500$, $n = 1$, $r = 200$, $s = 2$ हैं, तो संतुलित कीमत (P^*) एवं वस्तु की मात्रा (Q^*) के मान क्या हैं ?

6

3. (क) औसत उत्पाद वक्र तथा सीमान्त उत्पाद वक्र का प्रयोग करते हुए उत्पादन की तीनों अवस्थाओं की सचित्र चर्चा कीजिए । 10
- (ख) एक युक्तियुक्त (rational) उत्पादक उत्पादन की किस अवस्था में उत्पादन करेगा और क्यों ? 10
4. (क) सरकारी स्वामित्व वाली तथा सरकार द्वारा नियंत्रित सार्वजनिक एकाधिकारी उपक्रमों द्वारा प्रयुक्त सीमान्त लागत कीमत दृष्टिकोण तथा औसत लागत कीमत दृष्टिकोण के बीच तुलना कीजिए । 12
- (ख) एकाधिकारी का कोई आपूर्ति वक्र नहीं होता । क्या आप इस बात से सहमत हैं ? क्या यह बात पूर्ण प्रतियोगी फर्म के विषय में भी लागू होती है ? 8

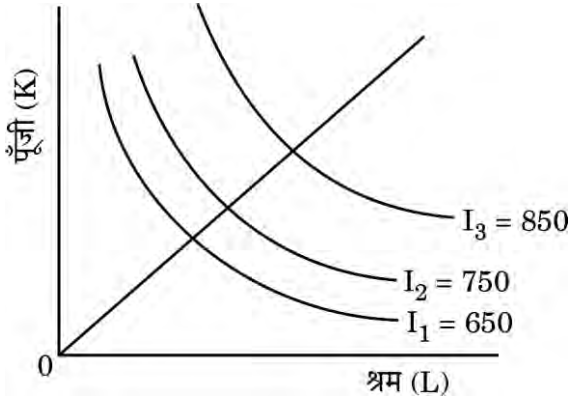
खण्ड ख

इस खण्ड से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

4×12=48

5. (क) माँग की आय लोच से क्या अभिप्राय है ? माँग की आय लोच के 0 मान होने के क्या निहितार्थ हैं ? 6
- (ख) माँग वक्र के सीधी रेखा में होने पर उसकी माँग की कीमत लोच ज्ञात करने के लिए रेखाचित्रिय विधि का निदर्शन (illustration) कीजिए । 6
6. (क) मात्रात्मक (cardinal) उपयोगिता विश्लेषण की व्याख्या कीजिए । इसकी मान्यताएँ भी बताइए । 6
- (ख) हासमान सीमान्त उपयोगिता नियम की व्याख्या कीजिए । किन मामलों में यह नियम लागू नहीं होता ? 6
7. (क) आय उपभोग वक्र से क्या अभिप्राय है ? 4
- (ख) एक ऐसे उपभोक्ता पर विचार कीजिए जिसकी आय ₹ M है और जो दो वस्तुओं X तथा Y का उपभोग करता है, X तथा Y वस्तुओं की कीमत क्रमशः P_X तथा P_Y है । इस उपभोक्ता के लिए तटस्थता (अनधिमान) वक्र से माँग वक्र की रचना कीजिए । 8

8. नीचे दिए गए चित्र पर विचार कीजिए, इसमें पूँजी (K) एवं श्रम (L) उत्पादन करने वाले उत्पादन कारक हैं। समोत्पाद वक्र I_1 , I_2 तथा I_3 क्रमशः 650, 750 तथा 850 मात्रा के उत्पादन स्तर प्रदर्शित करते हैं :



- (क) उपर्युक्त समोत्पाद वक्रों के समुच्चय द्वारा उत्पादन की कौन-सी प्रतिफल अवस्था (पैमाने पर प्रतिफल) का प्रतिनिधित्व किया जा रहा है ? ऐसे पैमाने पर प्रतिफल के लिए कौन-से कारक उत्तरदायी हैं ? 6
- (ख) बाह्य मितव्ययिताओं से क्या अभिप्राय है ? इन मितव्ययिताओं की बाह्य अमितव्ययिताओं से तुलना कीजिए। 6
9. परेडो दक्षतापूर्ण आबंटन से क्या आशय है ? रेखाचित्र की सहायता से, समग्र दक्षता के लिए शर्तों की चर्चा कीजिए। 12
10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :
- (क) अर्थव्यवस्था की केन्द्रीय समस्याएँ 3
- (ख) कीमत परिवर्तन का आय प्रभाव बनाम प्रतिस्थापन प्रभाव 3
- (ग) मार्शल का लगान सिद्धांत 3
- (घ) अपूर्ण सूचनाएँ 3

खण्ड ग

इस खण्ड से दोनों प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।

2×6=12

11. बाह्यता (Externality) की समस्या के समाधान हेतु सरकारी हस्तक्षेप की क्या आवश्यकता होती है ? ऐसे किसी एक हस्तक्षेप की सचित्र व्याख्या कीजिए ।

6

12. एकाधिकारी द्वारा सामना किए जाने वाले रेखीय माँग वक्र तथा अल्पाधिकार के अन्तर्गत किंकी (किंकड) माँग वक्र के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए ।

6
