BECC-131

B.A. (GENERAL)
(BAG)
Term-End Examination
December, 2021

BECC-131 : PRINCIPLES OF MICROECONOMICS I

Time : 3 hours *Maximum Marks : 100*

Note : *Answer questions from each section as per instructions.*

SECTION I

*Answer any **two** questions from this section in about 500 words each.* *2×20=40*

1. (a) What is a market demand curve ? Explain using a diagram. *5*

(b) What are the components of the price effect ? Comment on the strength and sign of these components in case of a Giffen commodity. *15*

2. (a) Define and illustrate the relationship between the marginal cost, average variable cost and average total cost curves. *10*

(b) Long-run average cost curve envelopes a family of short-run average cost curves. Explain using appropriate diagrams. *10*

3. (a) Discuss the law of variable proportions using appropriate diagram. *10*

(b) What are the reasons behind varying returns viz increasing, constant and decreasing returns to a factor in production ? *10*

4. Given the equation

$$Q = a + bP \quad \text{Ⓐ},$$

where Q stands for quantity of a commodity and P for price of that commodity, 'a' and 'b' represent any constant number, answer the following questions :

(a) Is the given equation, a demand or a supply equation ? Give reason for your answer. *6*

(b) Now consider another equation :

$$Q = c - xP \quad \text{(B)},$$

here again Q stands for quantity of a commodity and P for price of that commodity, 'c' and 'x' represent any constant number. Determine the equivalent price and quantity of the commodity. *8*

(c) If a = 4, b = 2, c = 24 and x = 3, then what will be the values of equilibrium price (P*) and quantity (Q*) ? *6*

SECTION II

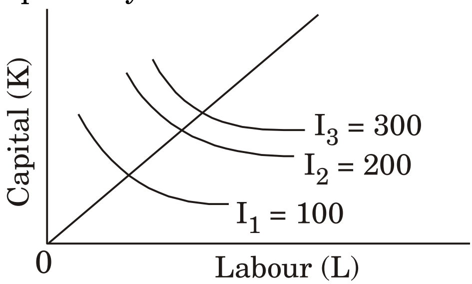
*Answer any **four** questions from this section.* *4×12=48*

5. Distinguish between contraction in supply and decrease in supply of a commodity. Explain the reasons for change in supply of a commodity. *6+6=12*

6. 'Cardinal utility analysis is not free from criticism.' Comment. *12*

7. Explain with diagram the expansion path in case of non-linear production function and linear homogeneous production function. *12*

8. Given the figure below where capital (K) and labour (L) are the factors of production, producing output I_1, I_2 and I_3 that represent isoquants for output levels 100, 200 and 300 units respectively.



(a) Identify the returns of scale represented by the above set of isoquants. What are the factors that bring in such returns to scale ? *6*

(b) Discuss the various types of real internal economies. *6*

9. (a) Draw a production possibility curve. What is the slope of this curve ? *4*

(b) Mark in the same figure when (i) resources are underutilised; and (ii) when resources are efficiently utilized. *4*

(c) What can bring a shift in the production possibility curve ? *4*

10. What is the rationale behind rationing system for allocation of scarce resources ? Also discuss the associated consequences of the rationing system. *6+6=12*

SECTION III

11. Make distinction between any ***three*** of the following pairs : *3×4=12*

(a) Accounting cost and Economic cost

(b) Stock variable and Flow variable in economic analysis

(c) Income effect and Substitution effect

(d) Static analysis and Dynamic analysis

(e) Public goods and Private goods

बी.ए. (सामान्य)
(बी.ए.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2021

बी.ई.सी.सी.-131 : व्यष्टि अर्थशास्त्र के सिद्धांत I

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *निर्देशानुसार प्रत्येक भाग से प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।*

खण्ड I

*इस खण्ड से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लगभग 500 शब्दों (प्रत्येक) में लिखिए ।* *2×20=40*

1. (क) बाज़ार माँग वक्र क्या है ? एक चित्र का प्रयोग करते हुए व्याख्या कीजिए । *5*

(ख) कीमत प्रभाव के घटक क्या होते हैं ? एक गिफेन वस्तु के संदर्भ में इन घटकों की सापेक्ष प्रबलता और इनके चिह्नों पर टिप्पणी कीजिए । *15*

2. (क) सीमांत लागत, औसत परिवर्ती लागत तथा औसत कुल लागत वक्रों की परिभाषा देते हुए उनके मध्य संबंध पर प्रकाश डालिए । *10*

(ख) दीर्घकालिक औसत लागत वक्र अल्पकालिक औसत लागत वक्रों के एक समूह को समावेशित करती है । उपयुक्त आरेखों का प्रयोग कर इसकी व्याख्या कीजिए । *10*

3. (क) उपयुक्त आरेख का प्रयोग कर परिवर्ती अनुपातों के नियम की चर्चा कीजिए । *10*

(ख) उत्पादन में किसी कारक के वृद्धिमान, स्थिर एवं ह्रासमान परिवर्ती प्रतिफलों के लिए कौन-से कारण उत्तरदायी होते हैं ? *10*

4. एक समीकरण इस प्रकार है :

$$Q = a + bP \quad \text{Ⓐ},$$

जहाँ Q वस्तु की मात्रा तथा P वस्तु की कीमत है, 'a' एवं 'b' दो स्थिरांक हैं । इसके आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) क्या यह समीकरण एक माँग समीकरण है अथवा आपूर्ति समीकरण ? अपने उत्तर के लिए कारण बताइए । *6*

(ख) एक अन्य समीकरण पर भी विचार कीजिए :

$$Q = c - xP \quad \text{(B)},$$

जहाँ पर Q वस्तु की मात्रा तथा P वस्तु की कीमत है, 'c' एवं 'x' दो स्थिरांक हैं । अब वस्तु की संतुलन कीमत एवं मात्रा निर्धारित कीजिए । *8*

(ग) यदि $a = 4$, $b = 2$, $c = 24$ और $x = 3$ हो, तो संतुलन कीमत P^* तथा संतुलन मात्रा Q^* के मान क्या होंगे ? *6*

खण्ड II

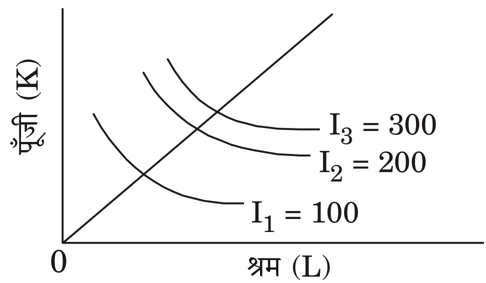
*इस खण्ड से किन्हीं **चार** प्रश्नों के उत्तर लिखिए ।* *4×12=48*

5. किसी वस्तु की आपूर्ति के संकुचन तथा आपूर्ति की मात्रा में कमी के बीच भेद स्पष्ट कीजिए । वस्तु की आपूर्ति में परिवर्तन के कारणों की व्याख्या कीजिए । *6+6=12*

6. 'गणनावाची उपयोगिता विश्लेषण आलोचना से मुक्त नहीं है ।' टिप्पणी कीजिए । *12*

7. एक ग़ैर-रैखिक उत्पादन फलन तथा एक रैखिक समरूप उत्पादन फलन के प्रसार पथों की सचित्र व्याख्या कीजिए । *12*

8. निम्नलिखित चित्र के पूँजी (K) तथा श्रम (L) द्वारा उत्पादन के तीन समउत्पाद वक्र I_1, I_2 और I_3 द्वारा दर्शाए गए हैं । इनके उत्पादन स्तर क्रमश : 100, 200 और 300 इकाइयाँ हैं ।



(क) समउत्पाद वक्रों के उपर्युक्त सेट द्वारा दर्शाए गए पैमाने के प्रतिफलों की पहचान कीजिए । ऐसे पैमाने के प्रतिफलों के लिए उत्तरदायी कारक क्या होते हैं ? *6*

(ख) विभिन्न प्रकार की वास्तविक आन्तरिक मितव्ययिताओं पर चर्चा कीजिए । *6*

9. (क) एक उत्पादन संभावना सीमा वक्र बनाइए । इस वक्र की ढाल क्या होती है ? *4*

(ख) इसी चित्र में दर्शाइए (i) जब संसाधनों का अल्प प्रयोग हो, तथा (ii) जब संसाधनों का अभीष्ट (दक्ष) प्रयोग हो । *4*

(ग) उत्पादन संभावना सीमा वक्र को क्या बातें खिसका सकती हैं ? *4*

10. दुर्लभ संसाधनों के आबंटन में राशन व्यवस्था का तर्काधार क्या होता है ? साथ ही राशन व्यवस्था से जुड़े परिणामों पर भी चर्चा कीजिए । *6+6=12*

खण्ड III

11. निम्नलिखित में से किन्हीं ***तीन*** युग्मों में अन्तर बताइए : *3×4=12*

(क) लेखा लागत और आर्थिक लागत

(ख) आर्थिक विश्लेषण में स्टॉक चर और प्रवाह चर

(ग) आय प्रभाव और प्रतिस्थापन प्रभाव

(घ) स्थैतिक विश्लेषण एवं गत्यात्मक विश्लेषण

(ङ) सार्वजनिक पदार्थ और निजी पदार्थ (Public goods and Private goods)