No. of Printed Pages : 11 **BECC-131**

B. A. (GENERAL) (BAG)

Term-End Examination

December, 2020

BECC-131 : PRINCIPLES OF MICRO ECONOMICS—I

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

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

Section—A

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

2×20=40

1. (a) Define a production possibility curve along with underlying assumptions. 8

   (b) On which part of the production possibility diagram does production take place when resources are underutilised ? Explain using a diagram. 6

(c) What could bring a shift in the production possibility curve ? 6

2. Given the equation :

$$Q = u - vP \qquad \text{........ (A)}$$

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

Answer the following questions :

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

(b) Now consider another equation :

$$Q = w + xP \qquad \text{....... (B)}$$

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 of the commodity (Q*). 8

(c) Let $u = 600$, $v = 2$, $w = 300$ and $x = 4$. What will be the value 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. Illustrate isoquants having positively sloped segments. In the same diagram construct ridge lines and explain the concept of economic region of production. 20

Section—B

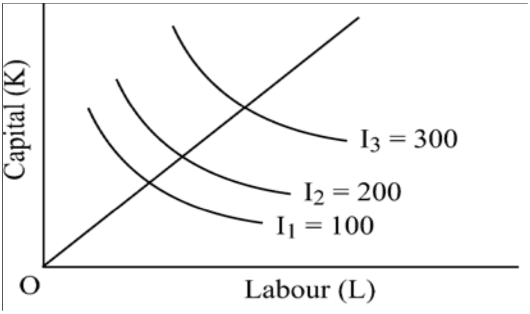
Note : Answer any ***four*** questions from this Section. 4×12=48

5. What do you mean by Price Elasticity of Supply ? Illustrate a unitary elastic supply curve. How does the shape of this supply curve change when supply becomes elastic ? 12

6. Explain with diagram the law of diminishing marginal utility. State the limitations of this law. 12

7. What is meant by a demand schedule ? Why are demand curves downward sloping ? Explain using the concept of substitution, income and price effects. 12

8. Consider the figure below, where capital (K) and Labour (L) are the factors of production producing output I_1, I_2, I_3 representing isoquants for output levels 100, 200 and 300 units respectively : 12



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

(b) Distinguish between real and pecuniary internal economies. 6

9. A firm which is producing efficiently in the short-run may not be efficient in the long-run. Discuss using short-run average cost curves and long-run average cost curve. 12

10. Explain the rationing system for allocation of scarce resources. How does a price ceiling set below the equilibrium price level affect the quantity demanded and quantity supplied of a product ? 12

Section—C

11. Write short notes on any ***three*** of the following : $3 \times 4 = 12$

(i) Economic laws

(ii) Giffen good

(iii) Implicit cost

(iv) Public goods

(v) Positive economics

(vi) Merit goods

BECC-131

बी. ए. (सामान्य) (बी.ए.जी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2020

बी.ई.सी.सी.-131 : व्यष्टि अर्थशास्त्र के सिद्धान्त—I

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : प्रत्येक भाग से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

भाग—'क'

नोट : इस भाग से किन्हीं ***दो*** प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2×20=40

1. (क) अपनी मान्यताओं सहित उत्पादन संभावना सीमा वक्र की परिभाषा दीजिए। 8

(ख) यदि संसाधनों का अल्प प्रयोग हो रहा हो, तो रेखाचित्र के किस भाग में उत्पादन बिन्दु होगा ? सचित्र व्याख्या कीजिए। 6

(ग) उत्पादन संभावना वक्र में क्या बाते खिसकाव ला सकती हैं ?

2. आपको एक समीकरण इस प्रकार दिया गया है :

$$Q = u - vP \qquad \text{....... (A)}$$

जहाँ Q वस्तु की मात्रा, P उसकी कीमत तथा u और v दो स्थिरांक हैं।

इसके आधार पर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

(क) क्या समीकरण 'A' एक माँग वक्र है या आपूर्ति वक्र ? अपने उत्तर के कारण बताइए। 6

(ख) अब एक अन्य समीकरण पर विचार कीजिए :

$$Q = w + xP \qquad \text{.....(B)}$$

यहाँ भी Q और P तो क्रमशः वस्तु की मात्रा और कीमत है तथा w और x दो स्थिर अंक! समीकरण (A) तथा (B) का एक साथ प्रयोग कर

वस्तु की संतुलन मात्रा (Q^*) तथा संतुलन कीमत (P^*) का आकलन कीजिए। 8

(ग) मान लें कि $u = 600, v = 2, w = 300$ तथा $x = 4$, तो संतुलन कीमत (P^*) तथा संतुलन मात्रा (Q^*) के मान क्या होंगे ? 6

3. (क) औसत उत्पाद एवं सीमांत उत्पाद वक्रों का प्रयोग करते हुए उत्पादन की तीन अवस्थाएँ स्पष्ट कर उन पर चर्चा कीजिए। 10

(ख) एक विवेकशील उत्पादक किस अवस्था में उत्पाद करेगा तथा क्यों ? 10

4. ऐसे समोत्पाद वक्र दर्शाइए जिनमें कुछ अंश धानात्मक ढाल वाले भी हों। उसी रेखाचित्र में कटक रेखाएँ अंकित कर 'उत्पादन के आर्थिक क्षेत्र' की संकल्पना की व्याख्या कीजिए। 20

भाग–ख

नोट : इस भाग से किन्हीं ***चार*** प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

4×12=48

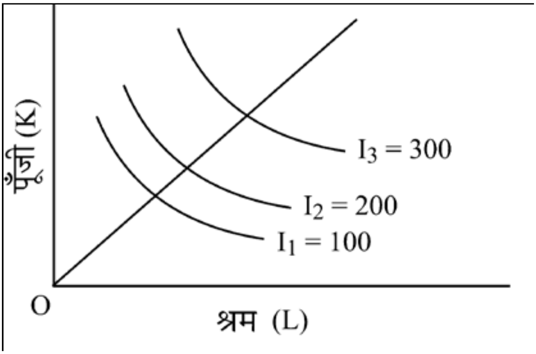
5. आपूर्ति की कीमत लोच से क्या अभिप्राय है ? एक ऐकिक लोच आपूर्ति वक्र दर्शाइए। यदि आपूर्ति लोचशील हो जाए, तो इस वक्र का आकार किस प्रकार परिवर्तित होगा ? 12

6. एक रेखाचित्र द्वारा ह्रासमान सीमांत उपयोगिता का नियम समझाइए। इस नियम की सीमाएँ भी बताइए। 12

7. माँग तालिका का क्या अर्थ है ? माँग वक्र दाहिनी ओर ढलवाँ क्यों होती हैं ? प्रतिस्थापन, आय तथा कीमत प्रभाव की संकल्पनाएँ प्रयोग करते हुए व्याख्या कीजिए। 12

8. अग्रांकित रेखाचित्र पर विचार करें, जहाँ (K) पूँजी तथा (L) श्रम उत्पादन के दो कारक हैं जिनका प्रयोग कर

I_1, I_2 तथा I_3 नामित समोत्पाद वक्र क्रमशः 100, 200 तथा 300 इकाइयों का उत्पादन दर्शा रहे हैं :



(क) उपर्युक्त समउत्पाद वक्रों द्वारा दर्शाए गए उत्पादन के पैमाने की पहचान कीजिए। वे कारक बताइए जो इस प्रकार के प्रतिफलों का कारण बनते हैं। 6

(ख) मौद्रिक और वास्तविक आन्तरिक मितव्ययताओं में भेद कीजिए। 6

9. अल्पकाल में दक्षतापूर्ण उत्पादन कर रही फर्म का दीर्घकाल में दक्ष होना अनिवार्य नहीं है। अल्प एवं दीर्घकालिक औसत लागत वक्रों का प्रयोग कर इस विषय में चर्चा कीजिए। 12

10. दुर्लभ संसाधन आबंटन के लिए राशन व्यवस्था की व्याख्या कीजिए। यदि उच्चतम कीमत संतुलन कीमत से निम्न घोषित की जाती है, तो उसके वस्तु की माँग और आपूर्ति की मात्राओं पर क्या प्रभाव होंगे ? 12

भाग—ग

11. निम्नलिखित में से किन्हीं ***तीन*** पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : 3×4=12

(i) आर्थिक नियम

(ii) गिफेन वस्तु

(iii) निहित लागत

(iv) सार्वजनिक वस्तु

(v) विध्यात्मक अर्थशास्त्र

(vi) विशेष गुण पदार्थ