

BACHELOR OF ARTS (HONOURS)

(ECONOMICS)

(BAECH)

Term-End Examination

June, 2023

BECC-101 : INTRODUCTORY MICROECONOMICS

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) *Answer questions from each Section as per instruction given.*

(ii) **Section-A** : *Answer any **two** questions from this Section.*

(iii) **Section-B** : *Answer any **four** questions from this Section.*

(iv) **Section-C** : *Answer both the questions from this Section.*

Section—A

1. (a) Can we use production possibility curves to demonstrate production under increasing and constant cost conditions. Explain with the help of diagrams. 6
- (b) “As long as resources are fully employed and every firm in the economy is producing its output using the best available technology, then the utilisation of resources will be efficient.” Do you agree with this statement ? Explain your answer. 6
- (c) When both the price of a substitute and price of a complement of commodity-X rise, then what would be the impact on demand for commodity-X ? Explain your answer. 8
2. (a) Given the demand and supply functions for labour hours as below :

$$L^S = 10W$$

$$L^D = 600 - 10W$$

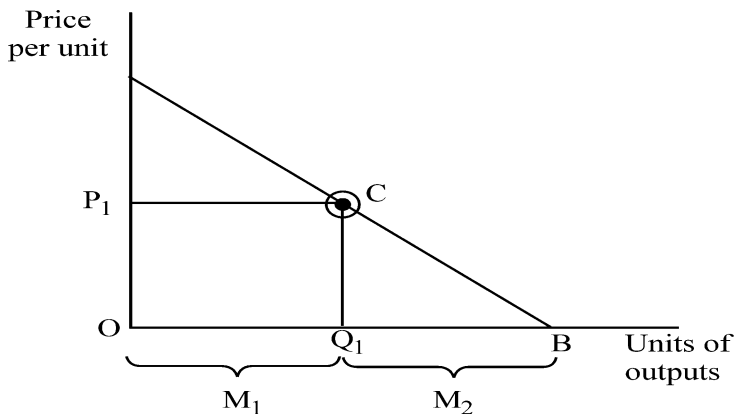
where W is wage rate per hour of labour and L^S and L^D are respectively the supply and demand of labour in millions of labour hours. 6

- (i) Determine the free market wage rate and employment. (Graph is required)
- (ii) Now suppose that the government fixes the minimum wage rate ₹ 40 per labour hour. How would the employment of labour hours be effected ?
- (b) What are the reasons behind variations in the wage rates across the different professions ? 6
- (c) The burden of a tax is shared by producers and consumers. Under what conditions will consumers pay most of the tax ? Under what conditions will producer pay most of it ? 8
3. (a) "A typical production function has three stages." Explain with the help of diagrams. 8
- (b) Is the firm minimizing costs if the marginal product of labour is six, the marginal product of capital is five, the price of labour is ₹ 2, and the price of capital is ₹ 1 ? If not, what must the firm do to minimize costs ? 6

- (c) Explain the following concepts with the help of diagrams : 6
- (i) Expansion path
- (ii) Ridge lines
4. (a) Explain the short-run equilibrium of a competitive firm. When would a competitive firm close down its business in the short-run ? 8
- (b) Would the monopolist ever operate on the inelastic portion of the demand curve ? Explain your answer with reason. 6
- (c) Explain the concept of mark-up pricing. 6

Section—B

5. (a) There is a straight line demand curve in the figure : 6



Prove that the point elasticity at point “C” on the demand curve is the ratio of line segment M_1 to line segment M_2 .

- (b) On what factors does the price elasticity of supply depend ? Explain. 6
6. (a) Define the Law of Diminishing Marginal utility (Diagram is required). The total utility at different levels of consumption is a given below : 6

Units Consumed	Total Utility
1	20
5	60
10	85

If the price is fixed at ₹ 10 per unit, determine the equilibrium level of demand.

- (b) Device the demand curve for a Giffen good with the help of indifference curves and the budget line. 6
7. Explain the price effect, income effect and the substitution effect of a fall in price for an inferior commodity using suitable diagram. 12

8. (a) Is the firm's expansion path always a straight line ? Explain it. 6
- (b) Explain the concept of economies and diseconomies of scale. How do economies and diseconomies of scale determine the shape of the long-run average cost (LAC) curve ? 6
9. (a) Show that a competitive firm always operates at its optimal capacity in the long run. 8
- (b) How does a monopolist firm face efficiency loss ? 4
10. Write short notes on the following : 4×3=12
- (i) Ricardian theory of Rent
 - (ii) Sources of market failures
 - (iii) Prisoner's Dilemma in oligopoly market
 - (iv) Backward bending labour supply curve

Section—C

11. “The kinked demand curve describes price rigidity.” Explain how the model works. What are its limitations ? 6
12. What is excess capacity and how is it related to the model of monopolistic competition ? 6

BECC-101

कला स्नातक (ऑनर्स) अर्थशास्त्र

(बी. ए. ई. सी. एच)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2023

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

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : (i) सभी खण्डों से दिये गये निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(ii) **खण्ड—क :** इस खण्ड से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(iii) **खण्ड—ख :** इस खण्ड से किन्हीं चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

(iii) **खण्ड—ग :** इस खण्ड से दोनों प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

खण्ड—क

1. (अ) बढती और स्थिर लागतों के अन्तर्गत होने वाले उत्पादन को हम किस प्रकार उत्पादन सम्भावना वक्रों से समझा सकते हैं ? रेखाचित्र की सहायता से वर्णन कीजिए। 6
- (ब) “अगर संसाधन पूर्ण रोजगार के स्तर पर हैं और अर्थव्यवस्था में प्रत्येक फर्म सर्वोत्तम तकनीक का प्रयोग करते हुए अपना उत्पादन कर रही है, तब संसाधनों का दक्षतापूर्ण उपयोग होगा।” क्या आप इस कथन से सहमत हैं ? अपन उत्तर की व्याख्या कीजिए। 6
- (स) X-वस्तु के प्रतिस्थापन वस्तु की कीमत तथा पूरक वस्तु की कीमत, दोनों बढ़ जाती हं, तब X-वस्तु की माँग पर इसका क्या प्रभाव होगा ? अपन उत्तर की व्याख्या कीजिए। 8

2. (अ) श्रम घंटों के लिए माँग तथा पूर्ति फलन निम्न रूप से दिए गए हैं :

$$L^S = 10W$$

$$L^D = 600 - 10W$$

जहाँ, W श्रम के प्रति घंटे मजदूरी दर है तथा श्रम घंटों के मिलियन में L^S तथा L^D क्रमशः श्रम की पूर्ति तथा माँग हैं।

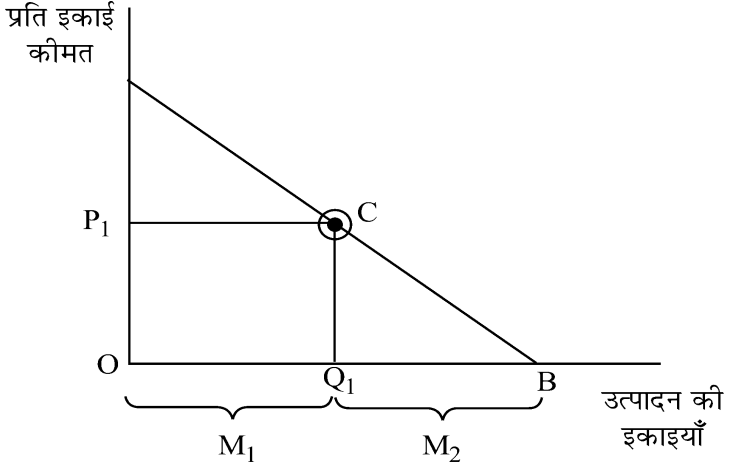
- (i) स्वतंत्र बाजार में मजदूरी दर तथा रोजगार का निर्धारण कीजिए।
- (ii) अब माना कि सरकार न्यूनतम मजदूरी दर ₹ 40 प्रति श्रम घण्टा निर्धारित करती है। श्रम घण्टों का रोजगार कैसे प्रभावित होगा?
- (ब) विभिन्न व्यवसायों में मजदूरी के स्तर में पाई जाने वाली विभिन्नता के क्या कारण हैं ?
- (स) कर का बोझ उत्पादकों तथा उपभोक्ताओं द्वारा साझा किया जाता है। उपभोक्ता किन शर्तों के तहत अधिकांश कर का भुगतान करेंगे ? किन शर्तों के तहत उत्पादकों को इसमें से अधिकांश का भुगतान करना होगा ?

3. (अ) “एक विशिष्ट उत्पादन फलन के तीन चरण होते हैं।” रेखाचित्र की सहायता से वर्णन कीजिए। 8
- (ब) यदि श्रम का सीमान्त उत्पाद 6 है, पूँजी का सीमान्त उत्पाद 5 है, श्रम की कीमत ₹ 2 है, तथा पूँजी की कीमत ₹ 1 है तो क्या फर्म लागतों को न्यूनतम कर रही है? यदि नहीं, तो फर्म को लागत न्यूनतमकरण के लिए क्या करना चाहिए ? 6
- (स) निम्नलिखित अवधारणाओं का रेखाचित्र की सहायता से वर्णन कीजिए : 6
- (i) विस्तार पथ
- (ii) परिधि रेखाएँ
4. (अ) एक प्रतियोगी फर्म के अल्पकालीन संतुलन का वर्णन कीजिए। अल्पकाल में एक प्रतियोगी फर्म अपने व्यवसाय को कब बंद करती है ? 8
- (ब) क्या एकाधिकारी अपने माँग वक्र के बेलोचदार भाग में उत्पादन करेगा ? अपने उत्तर का कारण सहित वर्णन कीजिए। 6

- (स) मार्क-अप प्राइसिंग की अवधारणा का वर्णन कीजिए। 6

खण्ड—ब

5. (अ) चित्र में एक रेखीय माँग वक्र है : 6



सिद्ध कीजिए कि माँग वक्र के “C” बिन्दु पर बिन्दु लोच का माप रेखाखण्ड M_1 का रेखाखण्ड M_2 के अनुपात के समान है।

- (ब) पूर्ति की कीमत लोच किन कारकों पर निर्भर करती है ? व्याख्या कीजिए। 6
6. (अ) सीमान्त उपयोगिता के हासमान नियम को परिभाषित कीजिए (रेखाचित्र आवश्यक है)।

उपभोग के विभिन्न स्तरों पर कुल उपयोगिता
निम्न प्रकार दी गई है : 6

उपभोग की गई इकाइयाँ	कुल उपयोगिता
1	20
5	60
10	85

यदि कीमत ₹ 10 प्रति इकाई पर निर्धारित की जाती है, तो माँग के संतुलन स्तर को निर्धारित कीजिए।

(ब) उदासीनता वक्रों तथा बजट रेखा की सहायता से एक गिफिन वस्तु के लिए माँग वक्र को व्युत्पन्न कीजिए। 6

7. एक उचित रेखाचित्र का प्रयोग करते हुए एक हीन वस्तु के लिए कीमत में कमी का कीमत प्रभाव, आय प्रभाव तथा प्रतिस्थापन प्रभाव का वर्णन कीजिए। 12

8. (अ) क्या फर्म का विस्तार पथ हमेशा एक सीधी रेखा होता है ? वर्णन कीजिए। 6

(ब) पैमाने की मितव्ययिताओं तथा अमितव्ययिताओं का वर्णन कीजिए। दीर्घकालीन औसत लागत (LAC) वक्र की आकृति को पैमाने की मितव्ययिताएँ तथा अमितव्ययिताएँ किस प्रकार निर्धारित करती हैं ? 6

9. (अ) स्पष्ट कीजिए कि एक प्रतियोगी फर्म दीर्घकाल में अपनी अनुकूलतम क्षमता पर हमेशा उत्पादित करती है। 8

(ब) कैसे एकाधिकारी फर्म दक्षता हानि का सामना करती है ? 4

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 3 = 12$

(i) रिकार्डों का लगान सिद्धान्त

(ii) बाजार विफलताओं के स्रोत

(iii) अल्पाधिकार बाजार में कैदी की दुविधा

(iv) पीछे की ओर मुड़ता हुआ श्रम पूर्ति वक्र

खण्ड—स

11. किंकड माँग वक्र कीमत अनम्यता का वर्णन करता है।
व्याख्या कीजिए कि प्रतिरूप (मॉडल) कैसे काम करता
है ? इसकी सीमाएँ क्या हैं ? 6
12. अतिरिक्त क्षमता क्या है तथा एकाधिकारात्मक प्रतियोगी
का मॉडल किस प्रकार इससे सम्बन्धित है ? 6