No. of Printed Pages : 15 **BECC–101**

BACHELOR OF ARTS (HONOURS)

ECONOMICS (BAECH)

Term-End Examination

December, 2025

BECC-101 : INTRODUCTORY MICRO ECONOMICS

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

Note : *Answer questions from all the Sections as per instructions.*

(i) ***Section A*** *: Answer any* ***two*** *questions.*

(ii) ***Section B*** *: Answer any* ***four*** *questions.*

(iii) ***Section C*** *: Answer both the questions.*

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

Section–A

1. (a) "Economics is a science of choice making." Explain the relationship between scarcity and choice in the light of this statement. 10

(b) The demand for ice-cream is $Q_d = 70 - 4P$ and the supply of ice-cream is $Q_s = 10 + 2P$, where P is the price of ice-cream. 10

(i) Find the equilibrium price and quantity of ice-cream.

(ii) Suppose the consumers' income increases and ice-cream is considered a normal good. As a result the demand curve for ice-cream becomes $Q_d = 100 - 4P$. Find the new equilibrium price and quantity of ice-cream.

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

2. (a) Consider Sophia and Marcus' total expenditure on sandwiches : 15

Price	Total Expenditure (per month)	
	Sophia	Marcus
₹ 5	₹ 90	₹ 50
₹ 4	₹ 80	₹ 60

(i) Use the midpoint formula to calculate the price elasticity of demand for Sophia when the price of sandwiches increases from ₹ 4 to ₹ 5.

(ii) Use the midpoint formula to calculate the price elasticity of demand for Marcus when the price of sandwiches increases from ₹ 4 to ₹ 5.

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(iii) Based on your answers from parts (i) and (ii), explain why Sophia would spend more on sandwiches, while Marcus spends less when the price of sandwiches increases.

(b) Brazil is the world's largest coffee producer. There was a severe drought in Brazil in 2013-14 that damaged Brazil's coffee crop. The price of coffee beans doubled during the first three months of 2014. Draw and discuss a supply and demand diagram to explain the increase in coffee prices. 5

3. (a) Distinguish between returns to variable proportions and the returns to scale. (Diagram is required) 15

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(b) Show that if the indifference curves were concave to the origin the consumer would never consume both the goods together. (Diagram is required) 5

4. (a) A firm is operating at a loss. Explain why the firm might stay rather than exit the market. (Diagram is required) 10

(b) Discuss the Sweezy's model of 'kinked demand curve'. 10

Section–B

5. (a) How does the Labour-Leisure trade-off determine the supply of labour ? 6

(b) The total revenue from the sale of Q is given by the equation :

$$R = 100\,Q - 2Q^2.$$

Calculate the point elasticity of demand when marginal revenue is 20. 6

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

6. Critically examine cardinal utility approach. 12

7. Explain the Hicksian technique of splitting the price effect into its components of substitution and income effects for a (i) Normal good and (ii) Giffen good. 12

8. (a) What is the condition for the producer's equilibrium when a single variable factor is in use ? 6

   (b) Constant returns to scale implying decreasing returns to a variable factor. Discuss. (Diagram is required) 6

9. Obtain the long-run average cost (LAC) and the long-run marginal cost (LMC) curves from the respective short-run cost curves, as implied in the traditional theory of cost. (Diagram is required) 12

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

10. Write short notes on the following : 6+6

(i) Prisoner's dilemma

(ii) Degrees of price discrimination

Section–C

11. Explain the Stackelberg's model. 6

12. Explicate the Modern Theory of Rent. 6

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

BECC–101

कला निष्णात (ऑनर्स) अर्थशास्त्र

(बी. ए. ई. सी. एच.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2025

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

समय : 3 घण्टे   *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *सभी भागों से यथानिर्देश प्रश्नों के उत्तर लिखिए।*

(i) ***भाग क :*** *किन्हीं* **दो** *प्रश्नों के उत्तर लिखिए।*

(ii) ***भाग ख :*** *किन्हीं* **चार** *प्रश्नों के उत्तर लिखिए।*

(iii) ***भाग ग : दोनों*** *प्रश्नों के उत्तर लिखिए।*

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

भाग—क

1. (अ) "अर्थशास्त्र चुनाव करने का विज्ञान है।" इस कथन के प्रकाश में दुर्लभता और चुनाव के मध्य सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए। 10

(ब) आइसक्रीम की माँग $Q_d = 70 - 4P$ है तथा आइसक्रीम की पूर्ति $Q_s = 10 + 2P$ है, जहाँ P आइसक्रीम की कीमत है। 10

(i) आइसक्रीम की साम्य कीमत तथा मात्रा ज्ञात कीजिए।

(ii) मान लीजिए उपभोक्ताओं की आय बढ़ जाती है तथा आइसक्रीम को एक सामान्य वस्तु माना जाता है। परिणामस्वरूप आइसक्रीम के लिए

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

माँग वक्र $Q_d = 100 - 4P$ हो जाता है। आइसक्रीम की नई साम्य कीमत एवं मात्रा ज्ञात कीजिए।

2. (अ) सैंडविच पर सोफिया और मार्कस के कुल व्यय पर विचार कीजिए : 15

कीमत	कुल व्यय (प्रति माह)	
	सोफिया	मार्कस
₹ 5	₹ 90	₹ 50
₹ 4	₹ 80	₹ 60

(i) सैंडविच की कीमत ₹ 4 से बढ़कर ₹ 5 हो जाने पर सोफिया की माँग की कीमत–लोच की गणना करने के लिए मध्यबिन्दु सूत्र का प्रयोग कीजिए।

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(ii) सैंडविच की कीमत ₹ 4 से बढ़कर ₹ 5 हो जाने पर मार्कस की माँग की कीमत लोच की गणना करने के लिए मध्यबिन्दु सूत्र का प्रयोग कीजिए ।

(iii) भाग (i) तथा (ii) से आपके उत्तरों के आधार पर समझाइए कि सैंडविच की कीमत बढ़ती है, तो सोफिया सैंडविच पर अधिक खर्च क्यों करेगी जबकि मार्कस कम खर्च करता है।

(ब) ब्राजील विश्व का सबसे बड़ा कॉफी उत्पादक है। 2013–14 में ब्राजील में भयंकर सूखा पड़ा था जिससे ब्राजील की कॉफी की फसल को नुकसान पहुँचा था। 2014 के पहले तीन महीनों के दौरान कॉफी बीन्स की

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

कीमत दोगुनी हो गई। कॉफी की कीमतों में वृद्धि को समझाने के लिए पूर्ति एवं माँग आरेख बनाइए और उस पर चर्चा कीजिए। 5

3. (अ) परिवर्तनशील अनुपातों के प्रतिफल एवं पैमाने के प्रतिफलों के मध्य विभेद कीजिए। (रेखाचित्र आवश्यक है) 15

(ब) दर्शाइए कि यदि उदासीनता वक्र मूलबिन्दु के प्रति नतोदर हो, तो उपभोक्ता कभी भी दोनों वस्तुओं का एक साथ उपभोग नहीं करेगा। (रेखाचित्र आवश्यक है) 5

4. (अ) एक फर्म घाटे में चल रही है। व्याख्या कीजिए कि फर्म बाजार से बाहर निकलने के बजाय क्यों रुकी रह सकती है। (रेखाचित्र आवश्यक है) 10

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

(ब) स्वीज़ी के 'विकुंचित माँग वक्र' प्रतिरूप पर चर्चा कीजिए। 10

भाग—ख

5. (अ) श्रम-विश्राम के मध्य सम्बन्ध किस प्रकार श्रम पूर्ति को निर्धारित करता है ? 6

(ब) उत्पाद Q की बिक्री से कुल आगम समीकरण :

$$R = 100\,Q - 2Q^2$$

द्वारा दिया गया है। माँग की बिन्दु लोच की गणना कीजिए जब सीमान्त आगम 20 है। 6

6. गणनावाचक उपयोगिता दृष्टिकोण की आलोचनात्मक जाँच कीजिए। 12

7. किसी (i) सामान्य वस्तु एवं (ii) गिफिन वस्तु के लिए कीमत प्रभाव को प्रतिस्थापन प्रभाव एवं आय प्रभाव के

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

घटकों में विभाजित करने की हिक्सियन विधि (तकनीक) की व्याख्या कीजिए। 12

8\. (अ) जब एकल परिवर्तनीय साधन उपयोग में हो, तो उत्पादक के सन्तुलन की स्थिति क्या होती है ? 6

(ब) पैमाने के स्थिर प्रतिफलों का तात्पर्य एक परिवर्तनशील साधन के घटते प्रतिफल से है। चर्चा कीजिए। (रेखाचित्र आवश्यक है) 6

9\. लागत के पारंपरिक सिद्धान्त में निहितार्थ अनुसार, सम्बन्धित अल्पकालीन लागत वक्रों से दीर्घकालीन औसत लागत एवं दीर्घकालीन सीमान्त लागत वक्र प्राप्त कीजिए। (रेखाचित्र आवश्यक है) 12

Downloaded from www.IGNOUBABA.com

10. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए : 6+6

(i) बन्दी की दुविधा (Prisoner's dilemma)

(ii) कीमत विभेद की कोटियाँ

भाग—ग

11. स्टेकलबर्ग के प्रतिरूप की व्याख्या कीजिए। 6

12. लगान के आधुनिक सिद्धान्त को स्पष्ट कीजिए। 6

× × × × ×

Downloaded from www.IGNOUBABA.com