

No. of Printed Pages : 16

BECC-101

BACHELOR OF ARTS (HONOURS)

ECONOMICS (BAECH)

Term-End Examination

June, 2025

**BECC-101 : INTRODUCTORY MICRO-
ECONOMICS**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

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

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

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

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

C-2494/BECC-101

P. T. O.

Section-A

1. (i) Does technology shift the production possibility curve to the right ? Explain. 4
- (ii) Distinguish between the following : 8
 - (a) Consumer Surplus and Producer Surplus
 - (b) Positive and Normative Economics
- (iii) Examine the tax burden under the following situations : 8
 - (a) When demand curve is perfectly elastic and supply curve is of normal shape.
 - (b) When supply curve is perfectly elastic and demand curve is of normal shape.
2. (i) Derive the demand curve with the help of law of diminishing marginal utility (Diagram is required). 6

(ii) Define the income effect and the substitution effect of a price change. Using Hicksian method, illustrate graphically the decomposition of substitution effect and income effect of a change in price of a commodity. 10

(iii) Which returns to scale does this $Q = AL^{0.8}K^{0.5}$ production function show ?

4

3. (i) “A typical production function has three stages.” Explain with the help of diagrams. 4

(ii) What is the firm’s expansion path ? Show the expansion path in the short-run in the case of linear homogeneous production function. 10

- (iii) Distinguish between external economies and external diseconomies. 6
4. (i) What is the relationship between long-run marginal cost curve and long-run average cost curve. 10
- (ii) Define perfect competition. A perfectly competitive firm, faces $P = ₹ 4$ and Marginal Cost $(MC) = 3Q^2 - 14Q + 12$. The slope of MC-curve is given by $6Q - 14$. 10
- (a) Determine the best level of output of the firm.
- (b) Find the total profit of the firm at this level of output, if total cost curve is given by $Q^3 - 7Q^2 + 12Q + 5$.

Section-B

5. (i) Why does a tax create a deadweight loss ? What determines the size of this loss ? 4

(ii) Suppose the supply of labour (L^S) is given by $L^S = 10 \cdot W$, where W is the wage rate. (in rupees per hour). The demand for labour (L^D) is given by $L^D = 140 - 10 \cdot W$. 8

(a) What will be the free-market wage rate and employment level ?

(b) Suppose the govt. sets a minimum wage of ₹ 9 per hour. How many people would then be employed ?

6. (i) If Babu is indifferent between Coke and Pepsi, what would Babu's indifference curves look like ? Explain. 6
- (ii) Draw an income consumption curve and Engel curve for good-X, assuming that the price of X is ₹ 10 and the price of Y is ₹ 25 by examining income of ₹ 100, ₹ 200 and ₹ 300. 6
7. With the help of a diagram, explain the difference between the substitution effect given by Slutsky and Hicks. 12
8. (i) Discuss the concept of long period economic efficiency. 4
- (ii) Explicate the concept of increasing returns to scale, diminishing returns

to scale and constant returns to scale with the help of isoquant curve analysis. 8

9. (i) Distinguish between Co-operative Behaviour and Non-co-operative Behaviour. 4

(ii) Let there be two firms which produce output under zero cost of production. The market-demand is given by $P = 20 - Q$, where Q is total output. Calculate output solution for the two firms under Stakelberg's model. 8

10. Write short notes on the following : 6+6=12

- (i) Kinked demand curve.
- (ii) First theorem of Welfare Economics.

Section-C

11. What do you understand by the market failure ? Explain the sources of market failure. 6
12. What role does consumer utility maximisation and firm cost minimisation play in a general equilibrium analysis ? 6

BECC-101**कला स्नातक (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 : प्रत्येक भाग 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।
-

भाग—क

1. (i) क्या प्रौद्योगिकी उत्पादन सम्भावना वक्र को दाहिनी ओर खिसका देती है ? व्याख्या कीजिए। 4

(ii) निम्नलिखित में भेद कीजिए : 8

(क) उपभोक्ता का आधिक्य और उत्पादक का आधिक्य

(ख) वास्तविक और आदर्शमूलक अर्थशास्त्र

(iii) निम्नलिखित अवस्थाओं में कर-भार की जाँच कीजिए : 8

(क) जब माँग वक्र पूर्णतः लोचशील और आपूर्ति वक्र सामान्य आकार का हो।

(ख) जब आपूर्ति वक्र पूर्णतः लोचशील और माँग वक्र सामान्य आकार का हो।

2. (i) ह्रासमान सीमान्त उपयोगिता के नियम की सहायता से माँग वक्र की व्युत्पत्ति दर्शाइए। (रेखाचित्र प्रयोग करें) 6

- (ii) कीमत परिवर्तन के प्रतिस्थापन प्रभाव और आय प्रभाव की व्याख्या कीजिए। हिक्स की विधि का प्रयोग कर किसी वस्तु की कीमत में परिवर्तन के प्रतिस्थापन एवं आय प्रभावों को रेखाचित्र द्वारा पृथक्-पृथक् निरूपित कीजिए।

10

- (iii) यह उत्पादन फलन किस प्रकार के पैमाने के प्रतिफल दर्शा रहा है : $Q = AL^{0.8}K^{0.5}$?

4

3. (i) “एक सामान्य उत्पादन फलन में तीन सोपान होते हैं।” रेखाचित्रों द्वारा व्याख्या कीजिए।

4

- (ii) फर्म का विस्तार पथ क्या होता है ? एक रेखिक समघात उत्पादन फलन का अल्पकालिक विस्तार पथ दर्शाइए।

10

(iii) बाह्य मितव्ययताओं और बाह्य अपव्ययताओं में भेद

कीजिए।

6

4. (i) दीर्घकालिक सीमान्त लागत वक्र और दीर्घकालिक

औसत लागत वक्र में क्या सम्बन्ध होता है ? 10

(ii) पूर्ण प्रतियोगिता की परिभाषा दीजिए। एक पूर्ण

प्रतियोगी फर्म के समक्ष कीमत $P = ₹ 4$ तथा सीमान्त

लागत (MC) = $3Q^2 - 14Q + 12$ । इस MC

वक्र का ढाल $6Q - 14$ है। 10

(क) फर्म के उत्पादन का श्रेष्ठतम स्तर ज्ञात

कीजिए।

(ख) इस उत्पादन स्तर पर फर्म का सकल लाभ क्या

होगा यदि उसका सकल लागत वक्र

$Q^3 - 7Q^2 + 12Q + 5$ हो ?

भाग—ख

5. (i) एक कर नितान्त हानि की दशा को क्यों पैदा कर देता है ? इस हानि का आकार किससे निर्धारित होता है ? 4

- (ii) मान लीजिए कि श्रम की आपूर्ति (L^S) है :

$L^S = 10 W$, जहाँ W मजदूरी दर है (रुपये प्रति

घण्टा में) श्रम की माँग $L^D = 140 - 10 W$ है। 8

- (क) निर्बन्ध बाजार में मजदूरी दर तथा रोजगार का स्तर क्या होगा ?

- (ख) मान लीजिए कि न्यूनतम मजदूरी दर ₹ 9 प्रति घण्टा तय कर दी जाती है। अब कितने लोगों को रोजगार मिलेगा ?

6. (i) यदि बाबू कोक और पेप्सी के बीच सम अधिमान पूर्ण हो उसके समाधिमान वक्र कैसे दिखेंगे ?
समझाइए। 6
- (ii) वस्तु X के लिए एक आय उपभोग वक्र तथा एक एन्जिल वक्र बनाइए, मान्यता है कि X की कीमत ₹ 10 तथा Y की कीमत ₹ 25 है। आय के स्तर क्रमशः ₹ 100, ₹ 200 तथा ₹ 300 मानकर अपना विश्लेषण कीजिए। 6
7. एक रेखाचित्र द्वारा हिक्स और स्लट्स्की के प्रतिस्थापन प्रभावों के बीच अन्तर स्पष्ट कीजिए। 12
8. (i) दीर्घकालिक आर्थिक दक्षता पर चर्चा कीजिए। 4
- (ii) समोत्पाद वक्र विश्लेषण की सहायता से वृद्धिशील पैमाने के प्रतिफल, ह्रासमान पैमाने के प्रतिफल और

स्थिर पैमाने के प्रतिफल की संकल्पनाओं को समझाइए। 8

9. (i) सहयोगी व्यवहार और असहयोगी व्यवहार में भेद स्पष्ट कीजिए। 4

- (ii) दो फर्में शून्य उत्पादन लागत पर उत्पादन कर रही हैं। बाजार माँग $P = 20 - Q$ द्वारा दिखाई गई है, जहाँ Q सकल उत्पाद है। स्टेकलबर्ग प्रतिमान के अन्तर्गत दोनों फर्मों के उत्पादन स्तर आकलित कीजिए। 8

10. निम्नलिखित पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए : 6+6=12

- (i) ककुदतापूर्ण माँग वक्र
(ii) क्षेम अर्थशास्त्र का प्रथम प्रमेय

भाग—ग

11. बाजार की विफलता से आप क्या समझते हैं ? बाजार की

विफलता के स्रोतों की व्याख्या कीजिए। 6

12. व्यापक सन्तुलन विश्लेषण में उपभोक्ता द्वारा उपयोगिता को

अधिकतम करने तथा फर्म द्वारा लागत को न्यूनतम करने की

क्या भूमिकाएँ रहती हैं ? 6

× × × × ×