

June-2024

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 4

M.A. (CBCS) Ist Semester Examination

8870

MICRO ECONOMICS

(DSC)

Paper : ECON-111/MABE-111

Time : 3 Hours]

**[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100**

Note :- Attempt *six* questions in all. Question No. 1 is compulsory having ten short answer questions. Give answer to each short question in about 2 marks. For other five questions, select *one* question from each Unit. Every long answer question carries 12 marks each for regular students and 16 marks each for private students.

कुल छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है जिसमें दस लघु उत्तरीय हैं। प्रत्येक लघु प्रश्न का उत्तर लगभग 2 अंक में दीजिए। अन्य पाँच प्रश्नों के लिए, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनिए। प्रत्येक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न नियमित छात्रों के लिए 12 अंक और निजी छात्रों के लिए 16 अंक का है।

C-425

(1)

8870 Turn Over

Compulsory Question (अनिवार्य प्रश्न)

1. Answer all short questions :

सभी लघु प्रश्नों के उत्तर दीजिए :

- (i) Assumptions of Kalecki's theory of profits.
कालेकी के मुनाफे के सिद्धान्त की मान्यताएँ।
- (ii) What is rational zone of production ?
उत्पादन का तर्कसंगत क्षेत्र क्या है ?
- (iii) Define Oligopoly.
अल्पाधिकार को परिभाषित कीजिए।
- (iv) What is the concept of duality in consumer theory ?
उपभोक्ता सिद्धान्त में द्वैत की अवधारणा क्या है ?
- (v) Define contestable market.
प्रतिस्पर्द्धी बाजार को परिभाषित कीजिए।
- (vi) What is meant by full-cost pricing ?
पूर्ण लागत मूल्य निर्धारण से क्या तात्पर्य है ?
- (vii) What objections are raised against Sylos-Labini's model of limit-pricing ?
साइलोस-लैबिनी के सीमा-मूल्य निर्धारण मॉडल के खिलाफ क्या आपत्तियाँ उठाई गई हैं ?
- (viii) Discuss the characteristics that indicate moral hazard.
उन विशेषताओं पर चर्चा कीजिए जो नैतिक खतरे का संकेत देती हैं।

(ix) What is insurance adverse selection ?

बीमा प्रतिकूल चयन क्या है ?

(x) Define the term 'Pareto Optimum'.

'पेरेटो ऑप्टिमम' शब्द को परिभाषित कीजिए।

Unit-I

(इकाई-I)

2. What is meant by empirical testing of a model ? Why a model that cannot be evaluated empirically is not considered a satisfactory model ?

किसी मॉडल के अनुभवजन्य परीक्षण से क्या तात्पर्य है ? जिस मॉडल का अनुभवजन्य मूल्यांकन नहीं किया जा सकता उसे संतोषजनक मॉडल क्यों नहीं माना जाता ?

3. Explain Slutsky substitution effect. Discuss the effect for fall and rise in price.

स्लटस्की उपसमुच्चय प्रभाव को समझाइए। कीमत में गिरावट और वृद्धि के प्रभाव पर चर्चा कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

4. Critically discuss Sylos-Labini model of limit pricing.

सीमा मूल्य निर्धारण के साइलोस-लैबिनी मॉडल की आलोचनात्मक चर्चा कीजिए।

5. What is the intertemporal and intratemporal utility function ?

इंटरटेम्पोरल और इंट्राटेम्पोरल उपयोगिता फंक्शन क्या है ?

Unit-III

(इकाई-III)

6. Critically explain Cournot's model of oligopoly.
कौरनॉट के अल्पाधिकार मॉडल की आलोचनात्मक व्याख्या कीजिए।
7. Discuss Marris' model of managerial enterprise.
मैरिस के प्रबंधकीय उद्यम के मॉडल पर चर्चा कीजिए।

Unit-IV

(इकाई-IV)

8. Explain and critically examine the adding up controversy.
बढ़ते विवाद की व्याख्या कीजिए और आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।
9. Discuss IS-LM curve theory of rate of interest.
ब्याज दर के आईएस-एलएम वक्र सिद्धान्त पर चर्चा कीजिए।

Unit-V

(इकाई-V)

10. State, elaborate and critically examine the salient features and conclusions of Pigouvian welfare economics.
पिगौवियन कल्याण अर्थशास्त्र की मुख्य विशेषताओं और निष्कर्षों को बताइए, विस्तृत कीजिए और आलोचनात्मक रूप से जाँच कीजिए।
11. Describe Marshallian concept of Welfare Economics.
कल्याण अर्थशास्त्र की मार्शलियन अवधारणा का वर्णन कीजिए।

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 8

M.A. (CBCS) 1st Semester Examination

8871

ECONOMICS

(Elementary Mathematics of Economics)

(DSC)

Paper : ECON-112/MABE-112

Time : 3 Hours] [Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Attempt six questions in all, selecting *one* question from each Unit. Question No. 1 is compulsory. Question No. 1 consists 20 marks. All the remaining questions carry 12 and 16 marks each for regular and private students respectively.

प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न का चयन करते हुए, कुल छः प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सं. 1 अनिवार्य है। प्रश्न सं. 1, 20 अंक का है। शेष सभी प्रश्न नियमित और निजी छात्रों के लिए क्रमशः 12 और 16 अंक के हैं।

C-426

(1)

8871 Turn Over

Compulsory Questions

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) What is a Symmetric Matrix ?

सममित आव्यूह क्या है ?

(ii) Write properties of Matrix Multiplication.

आव्यूह गुणन के गुण लिखिए।

(iii) What do you understand by Parametric function ?

पैरामैट्रिक फलन से आप क्या समझते हैं ?

(iv) What is Lagrange's Multiplier ?

लैग्रेंज गुणक क्या है ?

(v) Write down an example of Homogeneous difference equation.

सजातीय अंतर समीकरण का एक उदाहरण लिखिए।

(vi) What do you understand by differential equation ?

अवकल समीकरण से आप क्या समझते हैं ?

(vii) Write down equation of straight line in intercept form.

सीधी रेखा का समीकरण अन्तःखण्ड रूप में लिखिए।

(viii) Define consumer's surplus.

उपभोक्ता के अधिशेष को परिभाषित कीजिए।

(ix) Distinguish between open and closed Input-Output Model.

खुले और बंद इनपुट-आउटपुट मॉडल के मध्य अन्तर बताइए।

(x) Define slack and surplus variables in LPP.

LPP में सुस्त और अधिशेष चर को परिभाषित कीजिए।

Unit-I
(इकाई-I)

2. If :

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 7 & 6 \\ 7 & -1 & 8 \\ 3 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

Show that $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$.

यदि :

$$A = \begin{bmatrix} 9 & 7 & 6 \\ 7 & -1 & 8 \\ 3 & 4 & 2 \end{bmatrix}$$

दर्शाइए कि $(A^T)^{-1} = (A^{-1})^T$.

3. Solve the following system of equations using Cramer's rule :

$$x + y + z = 1$$

$$x + 2y + 3z = 6$$

$$x + 3y + 4z = 6$$

क्रेमर नियम का उपयोग करके समीकरणों की निम्नलिखित प्रणाली को हल कीजिए :

$$x + y + z = 1$$

$$x + 2y + 3z = 6$$

$$x + 3y + 4z = 6$$

4. (i) Verify Euler's Theorem for :

$$u = \frac{x+y}{x^2+y^2}$$

यूलर के प्रमेय को सत्यापित कीजिए :

$$u = \frac{x+y}{x^2+y^2}$$

- (ii) Prove that :

$$E = \frac{AR}{AR - MR}$$

where E is Elasticity of demand, AR is Average Revenue and MR is Marginal Revenue.

सिद्ध कीजिए :

$$E = \frac{AR}{AR - MR}$$

जहाँ E माँग की लोच है, AR औसत राजस्व है और MR सीमान्त राजस्व है।

5. Find the Maxima and Minima of the function :

$$z = 5x^2 + 6y^2 - xy$$

Subject to :

$$x + 2y = 24$$

फलन के उच्चिष्ठ और निम्निष्ठ ज्ञात कीजिए :

$$z = 5x^2 + 6y^2 - xy$$

प्रतिबंध है :

$$x + 2y = 24$$

Unit-III

(इकाई-III)

6. If the cost (c) is related to the number of items (x) by the differential equation :

$$\frac{dc}{dx} = 2(1 + x - c)$$

Find c as a function of x given that $c = 0$ when $x = 0$

यदि लागत (c) अन्तर समीकरणों द्वारा वस्तुओं की संख्या (x) से सम्बन्धित है :

$$\frac{dc}{dx} = 2(1 + x - c)$$

x के एक फलन के रूप में c ज्ञात कीजिए, जबकि $x = 0$ होने पर $c = 0$ है।

7. Solve :

$$y_{x+2} - 6y_{x+1} + 9y_x = 3^x$$

हल कीजिए :

$$y_{x+2} - 6y_{x+1} + 9y_x = 3^x$$

Unit-IV

(इकाई-IV)

8. (i) Find the equation of a rectangular Hyperbola whose asymptotes are Parallel to x -axis, Centre is at $(2, 3)$ and $c^2 = 5$

एक आयताकार अतिपरवलय का समीकरण ज्ञात कीजिए जिसके अनंत बिन्दु x -अक्ष के समानान्तर हैं, केन्द्र $(2, 3)$ पर है और $c^2 = 5$ है।

- (ii) A firm produces an output of x tons of a certain product at a cost given by :

$$c = 9x^3 - 6x^2 + 8x$$

Show that average variable cost is a Parabola.

एक फर्म किसी निश्चित उत्पाद के x टन का उत्पादन निम्न लागत पर करती है :

$$c = 9x^3 - 6x^2 + 8x$$

दर्शाइए कि औसत परिवर्तनीय लागत एक परवलय है।

9. (i) Evaluate :

$$\int \frac{2x-1}{(x+4)(x-3)} dx$$

मूल्यांकन कीजिए :

$$\int \frac{2x-1}{(x+4)(x-3)} dx$$

- (ii) The market supply is $P_s = 2x^2 + 4$ and the demand function is $P_d = 16 - x^2$. Find the Producer's Surplus.

बाजार आपूर्ति $P_s = 2x^2 + 4$ है और $P_d = 16 - x^2$ माँग फलन है। उत्पादक का अधिशेष ज्ञात कीजिए।

Unit-V

(इकाई-V)

10. For a three sector economy input coefficient Matrix A and the final demand vector F are given :

$$A = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.2 & 0.2 \\ 0.2 & 0.1 & 0.5 \\ 0.2 & 0.4 & 0.2 \end{bmatrix}, F = \begin{bmatrix} 80 \\ 30 \\ 50 \end{bmatrix}$$

Find the gross output of each sector to meet the final demand.

तीन सेक्टर अर्थव्यवस्था के लिए इनपुट गुणांक आव्यूह A और अंतिम मांग सदिश F दिए गए हैं :

$$A = \begin{bmatrix} 0.3 & 0.2 & 0.2 \\ 0.2 & 0.1 & 0.5 \\ 0.2 & 0.4 & 0.2 \end{bmatrix}, F = \begin{bmatrix} 80 \\ 30 \\ 50 \end{bmatrix}$$

अंतिम मांग को पूरा करने के लिए प्रत्येक क्षेत्र का सकल उत्पादन ज्ञात कीजिए।

11. Solve the following LPP using Simplex Method :

Maximize : $z = 80x + 100y$

S.T. constraints :

$$x + 2y \leq 720$$

$$5x + 4y \leq 1800$$

$$3x + 4y \leq 900$$

$$x, y \geq 0$$

सरल विधि अधिकतम उपयोग करते हुए निम्नलिखित LPP को हल कीजिए :

अधिकतम : $z = 80x + 100y$

S.T. प्रतिबन्ध :

$$x + 2y \leq 720$$

$$5x + 4y \leq 1800$$

$$3x + 4y \leq 900$$

$$x, y \geq 0$$

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 7

M.A. (CBCS) Ist Semester Examination

8872

ECONOMICS

(International Economics)

(DSC)

Paper : ECON-113/MABE-113

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Attempt *six* questions in all. Question No. 1 is compulsory (20 marks) and for the remaining five questions, select *one* question from each Unit. (12×5=60 marks). For private candidates these five questions will be evaluated out of 80)16×5=80 marks).

C-427

(1)

8872 Turn Over

कुल छः प्रश्न के उत्तर दीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है (20 अंक) और शेष पाँच प्रश्नों के लिए, प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनिए। (12×5=60 अंक)। निजी उम्मीदवारों के लिए इन पाँच प्रश्नों का मूल्यांकन (16×5=80) अंकों में से किया जाएगा।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. Attempt each short answer question in five lines or **50** words. Each short answer question carries 2 marks :

प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न का पाँच पंक्तियों या **50** शब्दों में उत्तर दीजिए।
प्रत्येक लघु उत्तरीय प्रश्न के लिए 2 अंक हैं :

- (i) What does it mean by an unequal exchange in international trade ?

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार में असमान विनिमय से क्या तात्पर्य है ?

- (ii) Distinguish between factor reversal and Leontiff paradox ?

कारक उत्क्रमण और लेओन्टिफ विरोधाभास के बीच अंतर बताइए।

(iii) Distinguish between factor endowment and technology.

कारक बंदोबस्ती और प्रौद्योगिकी के बीच अंतर बताइए।

(iv) Distinguish between aid and trade.

सहायता और व्यापार के बीच अंतर स्पष्ट कीजिए।

(v) Distinguish between nominal and effective tariffs.

नाममात्र और प्रभावी टैरिफ के बीच अंतर कीजिए।

(vi) Distinguish between the SAARC and BRICS.

सार्क और ब्रिक्स के बीच अंतर बताइए।

(vii) What does it mean by flexible exchange rate system ?

लचीली विनिमय दर प्रणाली से क्या तात्पर्य है ?

(viii) What does it mean by balance of payment ?

भुगतान संतुलन से क्या तात्पर्य है ?

(ix) What does it mean by an international monetary system ?

अन्तर्राष्ट्रीय मौद्रिक प्रणाली से क्या तात्पर्य है ?

(x) What do we mean by Quotas and SDRs ?

कोटा और एसडीआर से हमारा क्या तात्पर्य है ?

Unit-I

(इकाई-I)

2. Critically examine the Heschel-Ohlin theory of international trade.

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार के हेशर-ओलिन सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

3. Critically examine the theory of absolute advantage.

पूर्ण लाभ के सिद्धान्त का आलोचनात्मक परीक्षण कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

4. Define Offer curve. Derive an offer curve under each method of Marshal-Edgeworth, Mill and Meade.

प्रस्ताव वक्र को परिभाषित कीजिए। मार्शल-एजवर्थ, मिल और मीड की प्रत्येक विधि के अंतर्गत एक प्रस्ताव वक्र प्राप्त कीजिए।

$$2+10=12[4+12=16]$$

5. What do we mean by costs ? Discuss the ways to measure the gains from terms of trade.

लागत से हमारा क्या तात्पर्य है ? व्यापार की शर्तों से लाभ को मापने के तरीकों पर चर्चा कीजिए।

$$2+10=12[4+12=16]$$

C-427

(4)

8872

Unit-III

(इकाई-III)

6. What does it mean by international trade ? Discuss various trade policies adopted by the developing nations, especially in context of India.

अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार से क्या तात्पर्य है ? विकासशील देशों द्वारा अपनाई गई विभिन्न व्यापार नीतियों, विशेषकर भारत के संदर्भ में, चर्चा कीजिए।

2+10=12[4+12=16]

7. What does it mean by custom union ? Discuss the significance of the WTO in the developing countries from international trade perspective.

कस्टम यूनियन से क्या तात्पर्य है ? अन्तर्राष्ट्रीय व्यापार परिप्रेक्ष्य से विकासशील देशों में विश्व व्यापार संगठन के महत्व पर चर्चा कीजिए।

2+10=12[4+12=16]

Unit-IV

(इकाई-IV)

8. What does it mean by trade deficit ? Explain how to determine and adjust the exchange rate ?
व्यापार घाटे से क्या तात्पर्य है ? बताइए कि विनिमय दर कैसे निर्धारित और समायोजित की जाती है।

2+10=12[4+12=16]

9. What does it mean by internal balance ? Discuss the ways to maintain the internal balance under the approaches of elasticity and absorption.

आंतरिक संतुलन से क्या तात्पर्य है ? लोच और अवशोषण के दृष्टिकोण के तहत आंतरिक संतुलन बनाइए रखने के तरीके पर चर्चा कीजिए।

2+10=12[4+12=16]

Unit-V

(इकाई-V)

10. Define Liquidity. Discuss the significance of the SDRs provided by the IMF in dealing with the problem of liquidity.

तरलता को परिभाषित कीजिए। तरलता की समस्या से निपटने में IMF द्वारा प्रदान किए गए SDR के महत्व पर चर्चा कीजिए।

2+10=12[4+12=16]

11. Explain the nature and magnitude of the short term international finances and discuss how it is going to hamper the development of the developing nations.

अल्पकालिक अन्तर्राष्ट्रीय वित्त की प्रकृति और परिमाण की व्याख्या कीजिए और चर्चा कीजिए कि यह विकासशील देशों के विकास में कैसे बाधा डालने वाला है।

2+10=12[4+12=16]

Roll No.

Total No. of Questions : 11]
(2064)

[Total No. of Printed Pages : 7

M.A. (CBCS) Ist Semester Examination

8873

ECONOMICS

(Labour Economics)

(DSC)

Paper : ECON-114/MABE-114

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : { Regular : 80
Private : 100

Note :- Attempt six questions in all. Question No. 1 is Compulsory (20 marks) and for the remaining five questions, select *one* question from each Unit ($12 \times 5 = 60$). For private candidates these five questions will be evaluated out of 80 ($16 \times 5 = 80$) marks.

कुल छः प्रश्न कीजिए। प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है (20 अंकों का)। प्रत्येक इकाई से एक प्रश्न चुनते हुए शेष पाँच प्रश्न कीजिए ($12 \times 5 = 60$ अंकों के)। निजी परीक्षार्थियों के लिए इन पाँच प्रश्नों का मूल्यांकन 80 में से किया जायेगा ($16 \times 5 = 80$)।

Compulsory Question

(अनिवार्य प्रश्न)

1. (i) What is contract labour ?

ठेका श्रम से क्या अभिप्राय है ?

(ii) Define Labour Market.

श्रम बाजार से क्या अभिप्राय है ?

(iii) What is meant by Labour Force ?

श्रम शक्ति से क्या तात्पर्य है ?

(iv) Define rural unemployment.

ग्रामीण बेरोजगारी को परिभाषित कीजिए।

(v) What is the relationship between wage and inflation ?

मजदूरी और मुद्रास्फीति के बीच क्या सम्बन्ध है ?

(vi) What are the main principles of wage determination process ?

मजदूरी निर्धारण प्रक्रिया के मुख्य सिद्धान्त क्या हैं ?

(vii) Define Trade Union.

श्रमिक संघ को परिभाषित कीजिए।

(viii) What are the main steps to achieve industrial peace ?

औद्योगिक शांति प्राप्त करने के प्रमुख कदम क्या हैं ?

(ix) What do you mean by Social Security ?

सामाजिक सुरक्षा का क्या अर्थ है ?

(x) Define labour policy.

श्रम नीति को परिभाषित कीजिए।

Unit-I

(इकाई-I)

2. Explain briefly the main characteristics of labour market in

India.

भारत में श्रम बाजार की प्रमुख विशेषताओं का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

3. What is meant by demand for labour ? Explain various factors affecting demand for labour.

श्रम की मांग से क्या आशय है ? श्रम की मांग को प्रभावित करने वाले विभिन्न तत्वों की व्याख्या कीजिए।

Unit-II

(इकाई-II)

4. Explain the concept of unemployment. What are the measures of unemployment in India ?

बेरोजगारी की अवधारणा को समझाइए। भारत में बेरोजगारी के मापों की व्याख्या कीजिए।

5. Explain the relationship between employment and development. What is the importance of employment policy in the less developed countries ?

रोजगार और विकास के बीच सम्बन्ध की व्याख्या कीजिए। अल्प विकसित देशों में रोजगार नीति का क्या महत्व है ?

(इकाई-III)

6. Examine the inadequacies of Marginal Productivity Theory in explaining the determination of wage rates. What approach would you suggest for a more complete theory of wage determination ?

मजदूरी दरों के निर्धारण की व्याख्या करने में सीमांत उत्पादकता सिद्धान्त की अपर्याप्तताओं की विवेचना कीजिए। मजदूरी निर्धारण के एक अधिक पूर्ण सिद्धान्त के लिए आप किस तरह के दृष्टिकोण को अपनाने का सुझाव देंगे ?

7. Define minimum wages. What are the various concepts of minimum wages ? Also discuss the problems of implementation of minimum wages.

न्यूनतम मजदूरी को परिभाषित कीजिए। न्यूनतम मजदूरी की विभिन्न अवधारणाएँ क्या हैं ? न्यूनतम मजदूरी के कार्यान्वयन की समस्याओं पर भी चर्चा कीजिए।

(इकाई-IV)

8. Explain the achievements and failures of trade union movement in India.

भारत में श्रमिक संघ आन्दोलन की उपलब्धियों और असफलताओं की व्याख्या कीजिए।

9. Define Industrial Disputes. What are the causes of Industrial Dispute ? What are the different methods to resolves the industrial disputes ?

औद्योगिक विवादों को परिभाषित कीजिए। औद्योगिक विवाद के कारण क्या हैं ? औद्योगिक विवादों को हल करने के विभिन्न तरीके क्या हैं ?

Unit-V

(इकाई-V)

10. Discuss in detail the social security schemes for labourers in unorganized sector in India.

भारत में असंगठित क्षेत्र के श्रमिकों के लिए सामाजिक सुरक्षा योजनाओं की विस्तार से चर्चा कीजिए।

11. Define Factories Act, 1948 . What are its objectives ?

Explain provisions relating to the health of the workers in a factory.

कारखाना अधिनियम, 1948 की परिभाषा दीजिए। इसके उद्देश्य क्या हैं ? कारखाने में श्रमिकों के स्वास्थ्य से सम्बन्धित प्रावधानों की व्याख्या कीजिए।