This question paper contains 3 printed pages.

M.A./M.Sc. (Sem. - I) **Roll No. ....**

000231

ECO-A01

Envi. Econ. - I

M.A./M.Sc. (ECONOMICS) (Semester - I) EXAMINATION - Dec. 2025

ECONOMICS

Paper Code: ECO-A01

(Environmental Economics-I)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answer of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answerbook. Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर–पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही देवें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर–पुस्तिका में अलग–अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note: This Paper consists of three parts:

इस प्रश्न पत्र के तीन भाग हैं:

Part-I: Carries 20 marks and consists of 10 short questions of 2 marks each to be answered in 20 words each.

20 अंकों का हैं। जिसमें 10 लघुत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-II: Carries 20 marks and consists 4 compulsory questions of 5 marks each to be answered in 150 words each.

20 अंकों का हैं। इस भाग में 5 अंकों के 4 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-III: Carries 60 marks divided into three units each comprising of 2 essay type questions of 20 marks each. Candidates are required to attempt three questions in all selecting one question from each unit.

60 अंकों का हैं। इस भाग में तीन इकाइयाँ है जिसमें प्रत्येक में 20 अंकों के 2 निबन्धात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

PART - I/भाग – I

1. Define the following:-

   निम्नलिखित को परिभाषित करें :

   (i) Abiotic.

   अजैविक।

   (ii) Normative prespective.

   मानक दृष्टिकोण।

   (iii) Ecological Economics

   पारिस्थितिक अर्थशास्त्र।

   (iv) Pollution Havens.

   प्रदूषण पनाहगाह।

   (v) Willingness to accept.

   स्वीकार करने की इच्छा।

   (vi) Stated preference Method.

   वर्णित वरीयता पद्धति।

   (vii) BOD.

   बीओडी।

   (viii) Write two problems of solid waste disposal.

   ठोस अपशिष्ट निपटान की दो समस्याएँ लिखे।

   (ix) Green house effect

   ग्रीनहाउस प्रभाव

   (x) Write two limitations of Hedonic Pricing Method.

   सुखमय मूल्य विधि की दो कमियाँ लिखें।

PART - II/भाग – II

2. Explain in brief the strong and weak sustain ability.

   मजबूत और कमजोर स्थिरता को संक्षिप्त में समझाए।

3. What does the Environmental Kuznets curve depicts?

   पर्यावरणीय कुजनेट वक्र क्या दर्शाता है?

4. What is the significance of social forestry?

   सामाजिक वानिकी की महत्ता क्या है?

5. Write a brief note on Green Accounting.

   ग्रीन अकाउंटिंग पर संक्षिप्त में टिप्पणी करें

PART - III/भाग – III

SECTION - A/खण्ड – अ

6. What is the scope of Environmental Economics? Discuss its relationship with Economics.
पर्यावरणीय अर्थशास्त्र का दायरा क्या है? इस विषय का अर्थशास्त्र से संबंध की विवेचना कीजिए।

OR/अथवा

What is the concept of Sustainable Development? Explain its objectives and indicators. 5+15
सतत विकास की अवधारणा क्या होती है? उसके उद्देश्य और सूचकों को समझाएं।

SECTION - B/खण्ड – ब

7. Write a note on the following:-
निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिएः–
   (i) Problem of Salinity and water logging.
   सारापन एवं जल भराव की समस्याएँ।
   (ii) Climate Change.
   जलवायु परिवर्तन।

OR/अथवा

In the light of increasing urban pollution, discuss the challenges of urban health.
बढ़ते शहरी प्रदूषण के संदर्भ में शहरी स्वास्थ्य की चुनौतियों की विवेचना कीजिए।

SECTION - C/खण्ड – स

8. Explain the following methods.
निम्नलिखित विधियों को समझाएं।
   (I) Travel cost method
   यात्रा लागत विधि
   (ii) Contingent valuation method hypothetical eco.
   आकस्मिक मूल्यांकन पद्धति

OR/अथवा

What is the need for Disaster Risk Management? Explain its core functions.
आपदा जोखिम प्रबंधन की क्या जरूरत होती है? इसके प्रमुख कार्य समझाएं।

This question paper contains 3 printed pages.

M.A. (Sem. - I)

Roll No. 6724874

ECO-A03

000245

Agr. Eco.-I

M.A. (ECONOMICS) (Semester - I) EXAMINATION - Dec. 2025

ECONOMICS

Paper Code: ECO-A03

(Agricultural Economics - I)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answers of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answerbook. Write your roll number on question paper before start writing answers of questions.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर–पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही देवें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर–पुस्तिका में अलग–अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note: This Paper consists of three parts:
इस प्रश्न पत्र के तीन भाग हैं:

Part-I: Carries 20 marks and consists of 10 short questions of 2 marks each to be answered in 20 words each.
20 अंकों का हैं। जिसमें 10 लघुत्तरात्मक प्रंश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-II: Carries 20 marks and consists 4 compulsory questions of 5 marks each to be answered in 150 words each.
20 अंकों का हैं। इस भाग में 5 अंकों के 4 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-III: Carries 60 marks divided into three units each comprising of 2 essay type questions of 20 marks each. Candidates are required to attempt three questions in all selecting one question from each unit.
60 अंकों का हैं। इस भाग में तीन इकाइयाँ है जिसमें प्रत्येक में 20 अंकों के 2 निबन्धात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

PART - I / भाग — I

1. (i) Define Agricultural Economics.
कृषि अर्थशास्त्र को परिभाषित करिए।

(ii) Distinguish between backward and forward linkages in agriculture.

कृषि में बैकवर्ड और फारवर्ड लिंकेज में अंतर करिए।

(iii) State the specific features of agricultural markets.

कृषि बाजारों की विशिष्ट विशेषताओं का उल्लेख कीजिए।

(iv) What is meant by factor-factor relationship in agriculture?

कृषि में कारक–कारक संबंध से क्या अभिप्राय है?

(v) What does agricultural transformation imply?

कृषि परिवर्तन से क्या तात्पर्य है?

(vi) Define Demand Forecasting.

माँग पूर्वानुमान को परिभाषित कीजिए।

(vii) Mention the characteristics of demand for Farm Products.

कृषि उत्पादों की माँग की विशेषताओं को स्पष्ट करिए।

(viii) How do you define a Constant Elasticity of Substitution (CES) production function?

सी.ई.एस (CES) उत्पादन फलन को आप कैसे परिभाषित करते है?

(ix) Enlist the major barriers in agricultural development.

कृषि विकास में मुख्य बाधाओं को सूचित करिए।

(x) Highlight the role of farm size in agricultural productivity.

कृषि उत्पादकता में खेत के आकार की भूमिका को रेखाकित करिए।

PART - II / भाग – II

2. Discuss the contribution of agriculture in employment and income generation.

रोजगार एवं आय सृजन में कृषि के येागदान की चर्चा कीजिए।

3. Write a note on the declining role of agriculture in developing economies.

विकासशील राष्ट्रों में कृषि की घटती हुई भूमिका पर एक लेख लिखिए।

4. What are the major risks and uncertainties involved in agriculture?

कृषि से संबंधित मुख्य जोखिम और अनिश्चितताएँ कौन–सी है?

5. Examine the role of price and non-price factors in influencing the aggregate supply of agricultural products.

कृषि उत्पादों की समग्र पूर्ति को प्रभावित करने वाले कीमत एवं गैर–कीमत कारकों की विवेचना कीजिए।

PART - III / भाग – III

UNIT - I / इकाई – I

6. Describe the linkages between agriculture and other sectors of the economy. Explain the concepts of backward and forward linkages and their impact on economic development.

कृषि एवं अर्थव्यवस्था के विभिन्न क्षेत्रों के अंतर–क्षेत्रीय संबंधों को समझाइये। बैकवर्ड एवं फॉरवर्ड लिंकेज की अवधारणाओं और आर्थिक विकास पर उनके प्रभाव की विवेचना करिए।

OR / अथवा

Trace the historical perspective of agricultural development and transformation with reference to England, Japan, United States and India.

इंग्लैड, जापान, संयुक्त राज्य अमेरिका और भारत के संदर्भ में कृषि विकास और परिवर्तन के ऐतिहासिक परिप्रेक्ष्य का उल्लेख कीजिए।

UNIT - II / इकाई – II

7. Enumerate the factor-product and product-product relationships in agricultural production using appropriate diagrams.

उपयुक्त चित्रों द्वारा कृषिगत उत्पादन में फैक्टर–प्रोडक्ट एवं प्रोडक्ट–प्रोडक्ट संबंधों को समझाइये।

OR / अथवा

Elaborate the major sources and barriers of agricultural development in developing economies. Suggest strategies to overcome these barriers.

विकासशील देशों में कृषि विकास के प्रमुख स्त्रोतों एवं बाधाओं की व्याख्या कीजिए। इन बाधाओं को दूर करने के लिए सुझाव दीजिए।

UNIT - III / इकाई – III

8. Discuss the Schultz's theory of transformation of traditional agriculture. Explain India's-experiances in agricultural transformation.

पारंपरिक कृषि के परिवर्तन के शुल्टज् के सिद्धांत का वर्णन करिए। कृषि परिवर्तन में भारत के अनुभवों की व्याख्या कीजिए।

OR / अथवा

Explain the quantity and quality components of demand for food. Also evaluate methods of demand forecasting.

खाद्यान्न की माँग के परिमाण एवं गुणवत्ता घटकों की व्याख्या करिए। माँग पूर्वानुमान की विधियों का भी मूल्यांकन कीजिए।

This question paper contains 3 printed pages.

M.A. /M.Sc.(Sem. - I) **Roll No.** ..*el 7 24874*..

000267

ECO-A06

Ind. Ban. Sys.

M.A./M.Sc. (ECONOMICS) (Semester - I) EXAMINATION - Dec. 2025

ECONOMICS

Paper Code: ECO-A06

(Indian Banking System)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answer of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answerbook. Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर–पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही देवें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर–पुस्तिका में अलग–अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note: This Paper consists of three parts:

इस प्रश्न पत्र के तीन भाग हैं:

Part-I: Carries 20 marks and consists of 10 short questions of 2 marks each to be answered in 20 words each.

20 अंकों का हैं। जिसमें 10 लघुत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-II: Carries 20 marks and consists 4 compulsory questions of 5 marks each to be answered in 150 words each.

20 अंकों का हैं। इस भाग में 5 अंकों के 4 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-III: Carries 60 marks divided into three units each comprising of 2 essay type questions of 20 marks each. Candidates are required to attempt three questions in all selecting one question from each unit.

60 अंकों का हैं। इस भाग में तीन इकाइयाँ है जिसमें प्रत्येक में 20 अंकों के 2 निबन्धात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

PART - I / भाग – I

2x10=20

1. (i) Define Commercial Banks.

   वाणिज्यिक बैंकों को परिभाषित करें।

   (ii) Name the committee which recommended financial sector reforms in India.

   वह समिति कौन थी जिसने भारत में वित्तीय क्षेत्र सुधारों की सिफारिश की थी?

   (iii) What is NABARD?

   NABARD क्या हैं?

   (iv) What does Liquidity Management mean?

   तरलता प्रबंधन का क्या अर्थ है?

   (v) What is meant by autonomy of RBI?

   RBI की स्वायत्तता का क्या अर्थ है?

   (vi) Define Deposit Mobilization.

   जमा सृजन को परिभाषित करें।

   (vii) What is the concept of social and mass banking?

   सामाजिक और जन बैंकिंग की संकल्पना क्या है?

   (viii) What was the main aim of bank nationalization?

   बैंकों के राष्ट्रीयकरण का मुख्य उद्देश्य क्या था?

   (ix) What is meant by Financial Inclusion?

   वित्तीय समावेशन से क्या अभिप्राय है?

   (x) What is Priority Sector Lending?

   प्राथमिकता क्षेत्र ऋण (PSL) क्या है?

PART - II / भाग – II

2. Describe the objectives of financial sector reforms in India.

   भारत में वित्तीय क्षेत्र सुधार के उद्देश्य वर्णित करें।

3. Explain the role and contribution of NABARD in Rural Credit.

   ग्रामीण ऋण में NABARD की भूमिका बताएं।

4. What are the key future HRD needs for bank employees in India?

   भारत में बैंक कर्मचारियों के लिए भविष्य की एच.आर.डी (मानव संसाधन विकास) आवश्यकताएँ क्या हैं?

5. Explain the impact of RBI's monetary policy on economic growth and price stability.

   आर्थिक वृद्धि और मूल्य स्थिरता पर RBI की मौद्रिक नीति के प्रभाव को समझाएँ।

PART - III / भाग – III

SECTION - A / खण्ड – अ

6. Discuss the evolution of Indian banking system from nationalisation to present.

   राष्ट्रीयकरण से वर्तमान तक भारतीय बैंकिंग प्रणाली के विकास को समझाएँ।

OR / अथवा

Explain the policies related to branch expansion, deposit mobilization, and sectoral allocation of credit.

शाखा विस्तार, जमा सृजन और क्रेडिट के क्षेत्रीय आवंटन से संबंधित नीतियों को वर्णित करें।

SECTION - B / खण्ड – ब

7. Analyse the role of major credit cooperatives, commercial banks, and regional rural banks in rural development.

   ग्रामीण विकास में प्रमुख ऋण सहकारी समितियों, वाणिज्यिक बैंकों और क्षेत्रीय ग्रामीण बैंकों की भूमिका का विश्लेषण करें।

OR / अथवा

Critically evaluate HRD practices and Khandelwal Committee recommendations in public sector banks.

सार्वजनिक क्षेत्र के बैंकों में मानव संसाधन विकास प्रथाओं और खंडेलवाल समिति की सिफारिशों का आलोचनात्मक मूल्यांकन करें।

SECTION - C / खण्ड – स

8. Discuss the objectives, techniques, and effectiveness of RBI's Monetary Policy.

   RBI की मौद्रिक नीति के उद्देश्य, तकनीक और प्रभावशीलता को वर्णित करें।

OR / अथवा

Explain the role of RBI in liquidity management and maintaining economic stability.

तरलता प्रबंधन और आर्थिक स्थिरता बनाए रखने में RBI की भूमिका को समझाएँ।

This question paper contains 3 printed pages.

M.A./M.Sc. (Sem. - I) **Roll No. ....**

000326

ECO-101

Mic. The.-I

M.A./M.Sc. (ECONOMICS) (Semester - I) EXAMINATION - Dec. 2025

ECONOMICS

Paper Code: ECO-101

(Microeconomic Theory-I)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

Answer of all the question (Short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answers of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly all the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answerbook. Write your roll number on question paper before you start writing answers of questions.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर–पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर–पुस्तिका में अलग–अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note: This Paper consists of three parts:
इस प्रश्न पत्र के तीन भाग हैं:

Part-I: Carries 20 marks and consists of 10 short questions of 2 marks each to be answered in 20 words each.
20 अंकों का हैं। जिसमें 10 लघुत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-II: Carries 20 marks and consists 4 compulsory questions of 5 marks each to be answered in 150 words each.
20 अंकों का हैं। इस भाग में 5 अंकों के 4 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-III: Carries 60 marks divided into three units each comprising of 2 essay type questions of 20 marks each. Candidates are required to attempt three questions in all selecting one question from each unit.
60 अंकों का हैं। इस भाग में तीन इकाइयाँ है जिसमें प्रत्येक में 20 अंकों के 2 निबन्धात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

PART - I/भाग – I

1. Define the following:-
निम्नलिखित को परिभाषित कीजिए
   (i) Consistency and Transitivity of choice.
   चयन की संगतता एवं सकर्मकता।

(ii) MRS_{xy}

MRS_{xy}

(iii) Bandwagon effect.

बैंड़वैगन प्रभाव।

(iv) Compensating variation.

क्षतिपूरक परिवर्तन।

(v) Homogenous production function.

सजातीय उत्पादन फंसन।

(vi) Isocost line.

समलागत रेखा।

(vii) Expansion path.

विस्तार पथ।

(viii) Non-price competition.

गैर–कीमत प्रतिस्पर्धा।

(ix) Learning curve.

Learning वक्र

(x) Bilateral Monopoly.

Bilateral एकाधिकार

PART - II/भाग – II

2. Briefly explain the law of Equi - Marginal utility.

   सम–सीमांत उपयोगिता नियम को संक्षिप्त में विस्तृत कीजिए।

3. State the David Bernoulli's explanation with regard to St. Peter'sburg paradox.

   सेंटपिटर्सबर्ग विरोधाभास के संदर्भ में डेविड़ बरनोली के विश्लेषण को विस्तार से बताइए।

4. Distinguish between Constrained Cost Minimisation and Constrained Output Maximisation.

   प्रतिबंधित लागत न्यूनतमकरण एवं प्रतिबंधित उत्पाद अधिकतमकरण में अंतर स्पष्ट कीजिए।

5. "Price is greater then Marginal Cost under Monopolistic Competition." Comment on it.

   ''एकाधिकारात्मक प्रतिस्पर्धा में कीमत, सीमांत लागत से ज्यादा होती है।'' टिप्पणी कीजिए।

PART - III/भाग – III

SECTION - A/खण्ड – अ

6. State the importance of revealed preference theory? Explain the derivation of Demand Curve and Indifference Curve using revealed preference approach.

   प्रगटित अधिमान सिद्धांत की महत्ता बताइए। इस सिद्धांत का उपयोग करते हुए मांग वक्र एवं तटस्थता वक्र को व्युत्पन्न कीजिए।

OR/अथवा

(i) Draw an Engel Curve for a necessary good, luxury good and neutral good.

आवश्यक वस्तु, विलासिता वस्तु एवं तटस्थ वस्तु के लिए ऐंजिल वक्र बनाइए।

(ii) Explain the decomposition of price effect into substitution and income effect using Hicks and Slutsky's Approach (considering a case of normal good).

सामान्य वस्तु के संदर्भ में, हिक्स एवं स्लट्स्की दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए कीमत प्रभाव को प्रतिस्थानापन्न एवं आय प्रभाव में विभक्त कीजिए।

SECTION - B/खण्ड – ब

7. Write a short note on the following:-

निम्नलिखित पर टिप्पणी कीजिए:–

(i) Elasticity of Technical Substitution.

तकनीकी प्रतिस्थानापन्न की लोच।

(ii) Forms of production function.

उत्पादन फलन के स्वरूप।

OR/अथवा

Elucidate the law of returns to scale and explain the following cases:

Case 1: What will be the returns to a variable input when a production function show constant returns to scale.

Case 2: What will be the returns to a variable input when a production function show increasing returns to scale.

पैमाने के प्रतिफल के नियम को विस्तृत कीजिए एवं साथ ही निम्नलिखित स्थितियों को वर्णित कीजिए:

Case 1: जब एक उत्पादन फलन पैमाने के स्थिर प्रतिफल दर्शाने वाला हो तो परिवर्तनशील इनपुट के प्रतिफल क्या होगे?

Case 2: जब एक उत्पादन फलन बढ़ते हुए पैमाने के प्रतिफल दर्शाने वाला हो तो परिवर्तनशील इनपुट के प्रतिफल क्या होगे?

SECTION - C/खण्ड – स

8. Differentiate between Pure and Perfect Competition. Also derive a short - run supply curve of the firm operating under perfect competition.

शुद्ध एवं पूर्ण प्रतिस्पर्धा में विभेद कीजिए। साथ ही पूर्ण प्रतिस्पर्धा की स्थिति में फर्म का अल्पकालीन पूर्ति वक्र निरूपित कीजिए।

OR/अथवा

Write a short note on the following:-

निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी कीजिए:–

(i) Peak - Load Pricing

(Peak - Load कीमत निर्धारण)

(ii) Modern developments in cost theory.

(लागत सिद्धांत में आधुनिक विकास)

This question paper contains 3 printed pages.

M.A./M.Sc. (Sem. - I) 000318 **Roll No. ....**

ECO-102

Mac. The.-I

M.A./M.Sc. (ECONOMICS) (Semester - I) EXAMINATION - Dec. 2025

ECONOMICS

Paper Code: ECO-102

(Macroeconomic Theory-I)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in the main answer-book only. Answer of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question of descriptive part should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answerbook. Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य उत्तर–पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर प्रश्नों के क्रमानुसार ही देवें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर–पुस्तिका में अलग–अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note: This Paper consists of three parts:
इस प्रश्न पत्र के तीन भाग हैं:

Part-I: Carries 20 marks and consists of 10 short questions of 2 marks each to be answered in 20 words each.

भाग–I: 20 अंकों का है। जिसमें 10 लघुत्तरात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में अपेक्षित है।

Part-II: Carries 20 marks and consists 4 compulsory questions of 5 marks each to be answered in 150 words each.

भाग –II: 20 अंकों का है। इस भाग में 5 अंकों के 4 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में अपेक्षित है।

Part-III: Carries 60 marks divided into three units each comprising of 3 essay type questions of 20 marks each. Candidates are required to attempt three questions in all selecting one question from each unit.

भाग–III: 60 अंकों का हैं। इस भाग में तीन इकाइयाँ है जिसमें प्रत्येक में 20 अंकों के 3 निबन्धात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

PART - I/ भाग – I

1. Answer the following in brief:
   निम्नलिखित का संक्षेप में उत्तर दीजिए :–

   (i) Fallacy of Composition
   संयोजन की त्रुटि।

(ii) Normal resident

सामान्य नागरिक।

(iii) Green Accounting

हरित लेखांकन।

(iv) Psychological law of Consumption

उपभोग का मनोवैज्ञानिक नियम।

(v) Ratchet effect

रेचैट प्रभाव।

(vi) Tobin's Q ratio.

टॉबिन का Q अनुपात।

(vii) Marginal efficiency of capital.

पूंजी की सीमांत दक्षता (कार्यकुशलता)

(viii) Liquidity trap.

तरलता जाल।

(ix) Fiat money.

फिएट मुद्रा।

(x) Equation of exchange.

विनिमय का समीकरण

PART - II/ भाग – II

2. Explain the following :-

निम्न की व्याख्या कीजिए :–

(i) Elaborate the circular flow of income in case of three sector economy.

त्रि–क्षेत्रीय अर्थव्यवस्था की स्थिति में आय के वृत्ताकार प्रवाह को समझाइए।

(ii) Discuss the Life Cycle Theory of Consumption.

उपभोग की जीवन चक्रिय परिकल्पना पर विचार कीजिए।

(iii) Why does the Friedman's theory known as the Restatement of quantity theory of money? Explain.

फ्रीडमेन के सिद्धान्त को मुद्रा के परिमाण सिद्धान्त के पुर्नकथन के रूप में क्यों जाना जाता है? समझाइये।

(iv) What are the four measures of money supply in India? Discuss.

भारत में मुद्रा की पूर्ति के चार माप कौन से हैं? विचार कीजिए

PART - III/ भाग – III

SECTION - A/ खण्ड – अ

3. Define national income and explain the various concepts related to it.

राष्ट्रीय आय को परिभाषित कीजिए तथा इससे संबंधित विभिन्न अवधारणाओं को समझाइए।

OR / अथवा

Establish the relationship between national income and economic welfare.

राष्ट्रीय आय तथा आर्थिक कल्याण के बीच संबंध स्थापित कीजिए।

SECTION - B/ खण्ड – ब

4. Elaborate the permanent income hypothesis of consumption function.

   उपभोग फलन की स्थायी आय परिकल्पना को बताइए।

OR/ अथवा

Write a detailed note on the Theory of Acceleration. How is it different from Multiplier?

त्वरक के सिद्धान्त पर एक विस्तृत लेख लिखिए। यह गुणक से कैसे भिन्न है?

SECTION - C/ खण्ड – स

5. Discuss the Keynesion theory of demand for money. How is it different from the Classical Theory?

   कीन्स के मुद्रा की माँग के सिद्धान्त पर विचार कीजिए। यह कैसे प्रतिष्ठित सिद्धान्त से भिन्न है?

OR/ अथवा

Describe the money multiplier and explain its functioning.

मुद्रा गुणक को समझाइए तथा उसकी कार्यप्रणाली के बारे में लिखिए।

This question paper contains 5 printed pages.

M.A. (Sem. - I)

000316

Roll No. ....

ECO-103

Math. Meth. in Eco.

M.A. (ECONOMICS) (Semester - I) EXAMINATION - Dec. 2025

ECONOMICS

Paper Code : ECO - 103

(Mathematical Methods in Economics)

Time Allowed: Three Hours

Maximum Marks: 100

Answer of all the questions (short answer as well as descriptive) are to be given in main answer-book only. Answer of short answer type questions must be given in sequential order. Similarly, all the parts of one question should be answered at one place in the answer-book. One complete question should not be answered at different places in the answer-book. Write your roll number on question paper before start writing answer of questions.

सभी (लघुत्तरात्मक तथा वर्णनात्मक) प्रश्नों के उत्तर मुख्य–पुस्तिका में ही लिखें। लघुत्तरात्मक प्रश्नों के उत्तर क्रमानुसार ही दें। इसी प्रकार किसी भी एक वर्णनात्मक प्रश्न के अन्तर्गत पूछे गए विभिन्न प्रश्नों के उत्तर, उत्तर–पुस्तिका में अलग–अलग स्थानों पर हल करने के बजाय एक ही स्थान पर हल करें। प्रश्नों के उत्तर लिखने से पूर्व प्रश्न–पत्र पर रोल नम्बर अवश्य लिखें।

Note: This paper consists of three parts :

इस प्रश्न पत्र के तीन भाग हैं :

Part - I: Carries 20 marks and consists of 10 short questions of 2 marks each to be answered in 20 words each.

20 अंकों का है। जिसमें 10 लघुत्तरात्मक प्रश्न है। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 20 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part - II: Carries 20 marks and consists 4 compulsory questions of 5 marks each to be answered in 150 words each.

20 अंकों का हैं। इस भाग में 5 अंकों के 4 अनिवार्य प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न का उत्तर 150 शब्दों में अपेक्षित हैं।

Part-III: Carries 60 marks divided into the three units each comprising of 2 essay type questions of 20 marks each. Candidate are required to attempt three questions in all selecting one question from each unit.

60 अंकों का हैं। इस भाग में तीन इकाइयाँ हैं जिसमें प्रत्येक में 20 अंकों के 2 निबन्धात्मक प्रश्न हैं। प्रत्येक इकाई में से 1 प्रश्न का उत्तर देते हुए, कुल तीन प्रश्नों के उत्तर देने हैं।

PART - I/ भाग – I

1. Explain the following -

निम्न को समझाइये –

(i) Derivative

अवकलज

(ii) Homogenous function

समरूप फलन

(iii) Condition for maxima in two variables.

दो वस्तुओं में अधिकतम के निर्धारण की शर्त लिखिए।

(iv) Euler's theorem

यूलर प्रमेय

(v) Exponential rule of Integration.

घातीय समाकलन नियम

(vi) Transpose of a Matrix

मैट्रिक्स का ट्रांसपोज

(vii) Hawkins - Simon conditions.

हॉकिन्स – साइमन शर्त

(viii) Constant sum game

स्थिर योग खेल

(ix) Mixed strategy

मिश्रित रणीनीति

(x) Payoff Matrix

पे ऑफ मैट्रिक्स

PART - II/ भाग – II

2. Find the point of inflextion of the function

$$f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x$$

निम्नलिखित फलन का विवर्तन बिन्दु ज्ञात कीजिए।

$$f(x) = x^3 - 6x^2 + 12x$$

3. Evaluate the integral :

निम्नलिखित का समाकलन ज्ञात कीजिए :

$$I = \int \frac{3x^2 - 4x + 2}{x^3 - x} dx$$

4. Find the product of AB matrices.

मैट्रिक्स AB का गुणांक निकालिए।

$$A = \begin{bmatrix} 2 & -1 & 0 \\ 1 & 3 & 2 \\ 4 & 1 & 1 \end{bmatrix}, \quad B = \begin{bmatrix} 4 & 2 & 3 \\ 0 & -2 & 3 \\ 2 & 6 & 4 \end{bmatrix}$$

5. Explain the principle of dominance.

प्रभुत्व के सिद्धान्त को समझाइये।

PART - III/ भाग – III

UNIT - I/ इकाई – I

6. $U = \log x_1 + \log x_2^3$ is utility function and budget constraint is $50 = 2x_1 + 3x_2$. Find optimum commodity purchase.

यदि उपयोगिता फलन $U = \log x_1 + \log x_2^3$ तथा बजट प्रतिबन्ध $50 = 2x_1 + 3x_2$ अनुकूलतम वस्तु संयोग ज्ञात कीजिए।

OR/ अथवा

Discuss the Homogenous function and its properties.

समजातीय फलन और इसकी विशेषताओं पर चर्चा कीजिए।

UNIT - II/ इकाई – II

7. Suppose demand and total cost functions are :

$P = 100 - 0.01\,q$ and

$C = 50q + 30000$

Respectively then :

(i) Calculate optimum level of output, price and profit.

(ii) If Govt. imposes a tax of Rs. 10 per unit, find new level of output, price and profit.

यदि मांग तथा कुल लागत फलन क्रमशः

$$P = 100 - 0.01\,q$$

$$C = 50q + 30{,}000$$

हैं तो,

(i) अनुकूलतम उत्पादन, कीमत तथा लाभ बताइये।

(ii) यदि सरकार 10रू. प्रति इकाई का कर लागू कर दे तो उत्पादन का नया स्तर, कीमत तथा लाभ ज्ञात कीजिए।

OR/ अथवा

(a) Find the consumer surplus under monopoly if :

$P_d = 274 - q^2$ and $MC = 4 + 3q$

एकाधिकार में उपभोक्ता की बचत ज्ञात कीजिए, जबकि

$P_d = 274 - q^2$ तथा $MC = 4 + 3q$

(b) If $MR = 20 - 2x$ and $MC = 4 + (x-4)^2$ are given. Calculate quantity of output which maximises profit

profit in perfect competition.

यदि $MR = 20 - 2x$ तथा $MC = 4 + (x-4)^2$ हो तो (पूर्ण प्रतियोगिता की दशा में) लाभ अधिकतम करने वाली उत्पा

तथा कुल लाभ की गणना कीजिए।

UNIT - III/ इकाई – III

8. Solve the following system of equations by Cramer's rule:

$$x - 2y + 3z = 1$$

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

$$2x + y - 2z = -1$$

निम्न समीकरणों को क्रेमर के नियम से हल कीजिए :

$$x - 2y + 3z = 1$$

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

$$2x + y - 2z = -1$$

(a) If technology matrix (A) and final demand vector (F) are given as :

$$A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \quad \text{and} \quad F = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix}$$

(i) Compute gross output for each sector.

(ii) Find value of total primary inputs. 15

यदि तकनीकी मैट्रिक्स (A) तथा अन्तिम माँग वेक्टर (F) निम्न दिये हों तो :

$$A = \begin{bmatrix} 0.2 & 0.3 & 0.2 \\ 0.4 & 0.1 & 0.2 \\ 0.1 & 0.3 & 0.2 \end{bmatrix} \quad \text{तथा} \quad F = \begin{bmatrix} 20 \\ 10 \\ 12 \end{bmatrix}$$

(i) प्रत्येक क्षेत्र के लिए सकल उत्पत्ति की मात्रा ज्ञात कीजिए

(ii) कुल प्राइमरी आगतों का मूल्य ज्ञात कीजिए।

(b) The Pay-off matrix of player - A is given below :

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 10 & -5 \\ 6 & -12 & 4 \\ 0 & 3 & -2 \end{bmatrix}$$

Determine the pay - off matrix for player - B if game is two person zero sum game.

खिलाड़ी A का पे ऑफ मैट्रिक्स निम्न प्रकार हैं :

$$A = \begin{bmatrix} 8 & 10 & -5 \\ 6 & -12 & 4 \\ 0 & 3 & -2 \end{bmatrix}$$

खिलाड़ी B के लिए पे ऑफ मैट्रिक्स ज्ञात कीजिए, यदि खेल दो व्यक्ति शून्य योग खेल हो।