

Roll No. :

Total No. of Questions : 11]

[Total No. of Printed Pages : 4

AFMA-166

M.A. (Final) Examination, 2023

ECONOMICS

Paper - VIII-A (VI)

(Mathematical Economics)

Time : 3 Hours]

[Maximum Marks : 100

Section-A

(Marks : 2 × 10 = 20)

Note :- Answer all *ten* questions (Answer limit 50 words). Each question carries 2 marks.

(खण्ड-अ)

(अंक : 2 × 10 = 20)

नोट :- सभी दस प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 50 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 2 अंक का है।

Section-B

(Marks : 7 × 5 = 35)

Note :- Answer all *five* questions. Each question has internal choice (Answer limit 200 words). Each question carries 7 marks.

(खण्ड-ब)

(अंक : 7 × 5 = 35)

नोट :- सभी पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न में विकल्प का चयन कीजिए (उत्तर-सीमा 200 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 7 अंक का है।

Section-C

(Marks : 15 × 3 = 45)

Note :- Answer any *three* questions out of five (Answer limit 500 words). Each question carries 15 marks.

(खण्ड-स)

(अंक : 15 × 3 = 45)

नोट :- पाँच में से किन्हीं तीन प्रश्नों के उत्तर दीजिए (उत्तर-सीमा 500 शब्द)। प्रत्येक प्रश्न 15 अंक का है।

BRI-686

(1)

AFMA-166 P.T.O.

Section–A

(खण्ड–अ)

1. (i) Utility Function.
उपयोगिता फलन।
- (ii) Types of Demand Functions.
माँग फलनों के प्रकार।
- (iii) Iso-quant curve.
समोत्पत्ति वक्र।
- (iv) Expansion Path.
विस्तार-पथ।
- (v) Investment Multiplier.
निवेश गुणक।
- (vi) Nature of Time Path.
समय पथ की प्रकृति।
- (vii) Types of Growth Rates.
संवृद्धि दर के प्रकार।
- (viii) Define Capital Accumulation.
पूँजी संचय को परिभाषित कीजिए।
- (ix) Objective Function.
लक्ष्य फलन।
- (x) Merits of Dual.
ड्यूल के लाभ।

Section–B

(खण्ड–ब)

2. Explain the elasticity form of Slutsky Equation.
स्लट्स्की समीकरण के लोच रूप को समझाइए।

Or

(अथवा)

Discuss the elasticity relations in demand theory.

माँग सिद्धान्त में लोच सम्बन्धों की विवेचना कीजिए।

3. Explain the concept of Elasticity of Substitution.

प्रतिस्थापन लोच की अवधारणा को समझाइए।

Or

(अथवा)

Discuss the properties of Linear Homogeneous Production Function.

रेखीय समरूप उत्पादन फलन की विशेषताओं की विवेचना कीजिए।

4. Explain the assumptions of Hicks model of trade cycles.

हिक्स के व्यापार चक्र सिद्धान्त की मान्यताओं को समझाइए।

Or

(अथवा)

Write a short note on Cobweb Model.

मकड़जाल मॉडल पर एक लघु लेख लिखिए।

5. Explain foreign trade multiplier model.

विदेशी व्यापार गुणक सिद्धान्त को समझाइए।

Or

(अथवा)

Discuss Meade's Neo-classical model of Economic growth.

आर्थिक संवृद्धि से सम्बन्धित मीड के नव-प्रतिष्ठित सिद्धान्त की विवेचना कीजिए।

6. Solve the following problem by graphical method :

Maximize :

$$Z = 45x + 55y$$

Subject to

$$6x + 4y \leq 120$$

$$3x + 10y \leq 180$$

$$x, y \geq 0$$

निम्न समस्या को ग्राफीय विधि से हल कीजिए :

अधिकतम कीजिए :

$$Z = 45x + 55y$$

प्रतिबन्ध :

$$6x + 4y \leq 120$$

$$3x + 10y \leq 180$$

$$x, y \geq 0$$

Or

(अथवा)

Write a note on 'Mathematics of Project Appraisal'.

'प्रायोजना समीक्षा के गणित' पर टिप्पणी लिखिए।

Section-C

(खण्ड-स)

7. Derive Slutsky equation for two commodity budget.
दो वस्तुओं के बजट के लिए स्लट्स्की समीकरण निरूपित कीजिए।
8. Explain the properties of constant elasticity of substitution production function.
स्थिर प्रतिस्थापन लोच उत्पादन फलन की विशेषताओं को समझाइए।
9. Discuss the multiplier-acceleration interaction model of Samuelson.
सैम्युलसन के गुणक-त्वरक अन्तःक्रिया मॉडल की विवेचना कीजिए।
10. Explain Harrod-Domar models of economic growth.
आर्थिक संवृद्धि के हैरड-डोमर मॉडल को समझाइए।
11. What is input-output analysis ? Write the assumptions of input-output analysis.
Distinguish between open and close model.
आगत-निर्गत विश्लेषण क्या है ? आगत-निर्गत विश्लेषण की मान्यताएँ लिखिए। खुला एवं बंद मॉडल में भेद कीजिए।