MEC–101

MASTER OF ARTS

(ECONOMICS) (MEC)

Term-End Examination

June, 2026

MEC-101 : MICROECONOMIC ANALYSIS

Time : 3 Hours *Maximum Marks : 100*

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

Section—I

Note : Answer any *two* questions from this Section. 2×20=40

1. (a) Define a compensated demand function. Can a compensated demand function take a positive slope ?

(b) What is the main difference between Hickisian approach and Slutsky approach of substitution effect. Show diagrammatically. 8+12

2. (a) Describe the properties of Walrasian demand function. 10

(b) Examine critically the properties of Indirect Utility Function. 10

3. Write short notes on any *four* of the following : 4×5=20

(a) Envelope Theorem

(b) Hotelling's Lemma

(c) First Welfare Theorem

(d) Constant elasticity of substitution production function

(e) Nash equilibrium in pure strategy

4. (a) Explain Efficiency Wage Hypothesis. Why is it profitable for the firm to pay an efficiency wage when workers have better information about their productivity than firms do ? 10

(b) What is the importance of incentive compatibility and participation constraints in finding solution in a market with asymmetric information ? 10

Section—II

Note : Answer any *five* questions from this Section. 5×12=60

5. (a) Define risk aversion. How do you measure it ? 6

(b) You are given three utility functions : 6

(i) $u_1(w) = w$

(ii) $u_2(w) = w^2$

(iii) $u_3(w) = w^{1/2}$

w is the income of the consumer. Explain how do they differ with respect to risk preferences.

6. Two firms, Firm A and Firm B form a duopoly in the market for a homogeneous product. The market demand function is P = 100 – Q, where $Q = q_A + q_B$.

Each firm has the same constant marginal cost (MC) of ₹ 20 and no fixed cost.

(a) Find the reaction functions of both firms under the Cournot competition. 4

(b) Calculate the Cournot equilibrium quantities for each firm and the market price. 4

(c) Determine the profit of each firm at equilibrium. 4

7. Illustrate the properties of expenditure function, derived from the expenditure minimization problem of consumer theory. 12

8. (a) Define a homogenous and a homothetic function. 6

(b) State the properties of Cobb-Douglas production function. 6

9. Critically examine price discrimination. 12

10. Critically examine revenue equivalence in auction theory with example. 12

11. Critically examine pooling equilibrium with suitable example. 12

12. Explain and illustrate war of attrition with example. 12

MEC–101

एम. ए. (अर्थशास्त्र)

(एम. ई. सी.)

सत्रांत परीक्षा

जून, 2026

एम.ई.सी.–101 : व्यष्टि आर्थिक विश्लेषण

समय : 3 घण्टे *अधिकतम अंक : 100*

नोट : *प्रत्येक भाग से निर्देशानुसार प्रश्नों के उत्तर लिखिए।*

भाग—I

नोट : इस भाग से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

2×20=40

1. (क) एक प्रतिपूर्तित माँग फलन की परिभाषा कीजिए। क्या एक प्रतिपूर्तित माँग फलन का ढाल धनात्मक हो सकता है ?

(ख) प्रतिस्थापन प्रभाव के हिक्सवादी तथा स्लट्स्की दृष्टिकोणों में क्या अन्तर होता है ? एक रेखाचित्र द्वारा दर्शाइए। 8+12

2. (क) वालरावादी माँग फलन की विशेषताएँ बताइए। 10

(ख) अप्रत्यक्ष उपयोगिता फलन की विशेषताओं की समीक्षा कीजिए। 10

3. निम्नलिखित में से किन्हीं **चार** पर लघु टिप्पणियाँ लिखिए : $4 \times 5 = 20$

(क) परिवेष्टन प्रमेय

(ख) होटेलिंग का उपप्रमेय

(ग) प्रथम क्षेम फलन

(घ) स्थिर प्रतिस्थापन लोच उत्पाद फलन

(ङ) विशुद्ध युक्ति में नैश संतुलन

4. (क) दक्षता मजदूरी अवधारणा की व्याख्या कीजिए। जब श्रमिकों को अपनी उत्पादिता के विषय में फर्म की अपेक्षा बेहतर जानकारी हो, तो दक्षता मजदूरी का भुगतान फर्म के लिए लाभकारी क्यों हो जाता है ? 10

(ख) विषम जानकारी के बाजार में समाधान प्राप्ति में संप्रेरणा अनुरूपता तथा भागीदारी संरोधों का क्या महत्व होता है ? 10

भाग—II

नोट : इस भाग से किन्हीं **पाँच** प्रश्नों के उत्तर लिखिए।

5×12=60

5. (क) जोखिम विरति की परिभाषा कीजिए। आप इसका मापन किस प्रकार करेंगे ? 6

(ख) आपको ये तीन उपयोगिता फलन दिए गए हैं : 6

(i) $u_1(w) = w$

(ii) $u_2(w) = w^2$

(iii) $u_3(w) = w^{1/2}$

जहाँ w उपभोक्ता की आय है। व्याख्या कीजिए कि जोखिम वरीयता के अनुसार इनमें क्या भेद है।

6. दो फर्में, फर्म A तथा फर्म B एक समरूप उत्पाद द्वैधाधिकारी बाजार की रचना करती हैं। बाजार माँग फलन $P = 100 - Q$ है, जहाँ $Q = q_A + q_B$ है। दोनों फर्मों की स्थिर सीमांत लागत ₹ 20 है तथा उनकी कोई अचल लागतें नहीं हैं।

(क) कूर्नो प्रतियोगिता में दोनों फर्मों के प्रतिक्रिया फलन ज्ञात कीजिए। 4

(ख) दोनों फर्मों की कूर्नो संतुलन मात्राएँ तथा बाजार कीमत आंकलित कीजिए। 4

(ग) संतुलन की दशा में दोनों फर्मों के लाभ ज्ञात कीजिए। 4

7. उपभोक्ता सिद्धान्त में न्यूनतम व्यय समस्या से व्युत्पन्न व्यय फलन की विशेषताओं पर प्रकाश डालिए। 12

8. (क) एक समघात तथा एक समस्थैतिक फलन की परिभाषा कीजिए। 6

(ख) कॉब–डग्लस उत्पाद फलन की विशेषताएँ बताइए। 6

9. कीमत विभेदन की समीक्षा कीजिए। 12

10. नीलामी सिद्धान्त में प्रतिप्राप्ति (राजस्व) समतुल्यता की सोदाहरण समीक्षा कीजिए। 12

11. उपयुक्त उदाहरण सहित समुच्चयन संतुलन की समीक्षा कीजिए। 12

12. उदाहरण सहित संनिघर्षण द्वंद्व की व्याख्या कीजिए। 12

× × × × ×