

No. of Printed Pages : 9

MEC-108

M. A. (ECONOMICS) (MEC)

Term-End Examination

December, 2025

**MEC-108 : ECONOMICS OF SOCIAL SECTOR
AND ENVIRONMENT**

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 100

*Note : Answer questions from Sections A and B
as per instructions.*

Section—A

*Note : Answer any **two** questions from this
Section in about **500** words each. 2×20=40*

1. (a) What is meant by energy poverty ? Is there any empirical evidence available for India with respect to energy impoverishment ? 10

- (b) Why is energy pricing important ? What factors are taken into account for determining the electricity pricing in India ? 10
2. How is the concepts of adverse selection defined in the context of health insurance market ? State some methods practised to reduce the consequences of adverse selection. 20
3. (a) Define the concepts of weak and strong sustainability. 10
- (b) How are the necessary and sufficient conditions specified in case of strong sustainability ? 10
4. Elaborate on the Gordon-Schaefer Model of fishery. 20

Section—B

Note : Answer any **five** questions from this
Section in about **250** words each. $5 \times 12 = 60$

5. (a) State why the unit cost of production cannot be taken to indicate the efficiency of the output in the education sector. 8
- (b) Explain the conflict between the spread of education and quality education. 4
6. Explain the basic principles of Contingent Valuation Method (CVM) in valuing environment. 12
7. Why can the traditional theory of demand not be used to explain the demand for health ? Explain. 12

8. Suppose you have to explain the total economic value of watershed near your village. What are the functions of watershed that you would include ? How would you measure the value of these functions ? 12
9. Suppose the relationship between the growth of fish stock and the stock of fish is expressed as $\frac{dx}{dt} = 4x - 0.1x^2$, where $\frac{dx}{dt}$ and x , is the stock of fish of a single species of fishery population and the growth is expressed in thousands tons. Compute the Maximum Sustainable Yield (MSY), and the growth of stock corresponding to MSY (Maximum Sustainable Yield). Discuss the limitation of this approach. 12

10. Distinguish between the two major types of technical efficiency measurement techniques that are usually applied in industries like health, where profitability is not the main priority. 12
11. Discuss the optimal rotation problem that maximizes the net present value of forestry in a single-stand one-rotation problem. 12
12. Explain why there is market failure in the valuation of environmental resources. 12

MEC-108

कला निष्णात (अर्थशास्त्र) (एम. ई. सी.)

सत्रांत परीक्षा

दिसम्बर, 2025

एम.ई.सी.-108 : सामाजिक क्षेत्र और पर्यावरण का
अर्थशास्त्र

समय : 3 घण्टे

अधिकतम अंक : 100

नोट : भाग 'क' और भाग 'ख' से यथानिर्देश प्रश्नों के उत्तर
लिखिए।

भाग—क

नोट : इस भाग से किन्हीं दो प्रश्नों के उत्तर लगभग 500 शब्दों
(प्रत्येक) में लिखिए। 2×20=40

1. (क) ऊर्जा विपन्नता का क्या अर्थ है ? क्या भारत के लिए
इस ऊर्जा विपन्नता विषयक कोई आँकड़ा आधारित
साक्ष्य उपलब्ध है ? 10

- (ख) ऊर्जा कीमत निर्धारण क्यों महत्वपूर्ण होता है ? भारत में विद्युत कीमत निर्धारण में किन कारकों का ध्यान रखा जाता है ? 10
2. स्वास्थ्य बीमा के बाजार के संदर्भ में विपरीत चयन की संकल्पनाओं को किस प्रकार परिभाषित करते हैं ? इस विपरीत चयन के विपरीत प्रभावों को कम करने के लिए काम ली जाने वाली कुछ विधियाँ बताइए। 20
3. (क) धारणीयता की दुर्बल एवं सबल संकल्पनाओं को परिभाषित कीजिए। 10
- (ख) सबल धारणीयता के संदर्भ में आवश्यक एवं पर्याप्त शर्तों का विनिर्देशन किस प्रकार होता है ? 10
4. मत्स्यकी के गोर्डन-शैफर प्रतिमान पर सविस्तार चर्चा कीजिए। 20

भाग—ख

नोट : इस भाग से किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर लगभग 250 शब्दों (प्रत्येक) में लिखिए। $5 \times 12 = 60$

5. (क) बताइए कि शिक्षा क्षेत्र में उत्पादन दक्षता को दर्शाने के लिए एक इकाई उत्पादन की लागत का प्रयोग क्यों नहीं करते। 8

(ख) शिक्षा के प्रसार और शिक्षा की गुणवत्ता के बीच टकराव की व्याख्या कीजिए। 4

6. पर्यावरण मूल्यांकन की आनुषंगिक विधि के मूल नियम समझाइए। 12
7. स्वस्थता की माँग की व्याख्या के लिए परम्परागत माँग के सिद्धान्त का प्रयोग क्यों नहीं कर सकते हैं ? व्याख्या कीजिए। 12
8. मान लीजिए कि आपको अपने गाँव के निकटवर्ती जल विभाजक के समग्र आर्थिक मूल्यमान की व्याख्या करनी है। आप जल विभाजक के किन प्रकार्यों को शामिल करेंगे ? उन प्रकार्यों का आप किस प्रकार मूल्यांकन करेंगे ? 12
9. मान लीजिए कि मत्स्य संवृद्धि और उसके स्टॉक के बीच का सम्बन्ध $\frac{dx}{dt} = 4x - 0.1x^2$ द्वारा दिखाया गया है, जहाँ $\frac{dx}{dt}$ और x एक ही प्रजाति के मत्स्य स्टॉक हैं। संवृद्धि को हजार टनों में दिखाया जाता है। अधिकतम धारणी उपज [MSY] तथा उसके अनुरूप स्टॉक की संवृद्धि का आकलन कीजिए। इस विधि की सीमाएँ भी बताइए। 12

10. स्वास्थ्य जैसे उद्योगों में जहाँ लाभ कमाना मुख्य वरीयता नहीं है, वहाँ तकनीकी दक्षता के मापन की प्रायः प्रयुक्त दो मुख्य प्रविधियों में भेद स्पष्ट कीजिए। 12
11. एक बारगी वृक्षारोपण की स्थिति में वनोत्पाद के निवल वर्तमान मूल्य के आकलन को अधिकतम करने वाले इष्टतम फसल परिवर्तन की समस्या की व्याख्या कीजिए। 12
12. व्याख्या कीजिए कि पर्यावरण संसाधनों के मूल्यांकन में बाजार की विफलता की समस्या क्यों पैदा हो जाती है। 12

× × × × ×