

2. वीद्जमैन प्रस्ताव
3. पैरेटो-प्रासंगिक और पैरेटो-अप्रासंगिक बाह्यताओं के बीच अंतर कीजिए
4. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन
5. पहला कल्याण प्रमेय

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4458

J

Unique Paper Code : 2274000018

Name of the Paper : Basic Environmental
Economics

Name of the Course : Common Pool of GE

Semester : IV/VI

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 90

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt **any five** out of eight questions.
3. **All** questions carry equal marks
4. Answers may be written either in **English** or in **Hindi**, but the same medium should be used throughout the paper.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।
2. आठ में से किसी भी पांच प्रश्नों का प्रयास करें।
3. सभी प्रश्न के अंक समान हैं।
4. इस प्रश्न पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

1. (a) Briefly describe some of the major issues related to waste management in India.. Discuss some policy measures that the government has undertaken to address the waste management challenge in India. (9)

- (b) What are Multilateral Environmental Agreements (MEAs)? Why are trade measures considered essential tools within MEAs? (9)

- (क) भारत में अपशिष्ट प्रबंधन से संबंधित कुछ प्रमुख मुद्दों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। भारत में अपशिष्ट प्रबंधन चुनौती का समाधान करने के लिए सरकार द्वारा किए गए कुछ नीतिगत उपायों पर चर्चा कीजिए।

(iii) परागण

(iv) भूकंप

(v) शिक्षा

7. Give a brief account of the progress of India's Climate Action (18)

भारत की जलवायु कार्रवाई की प्रगति का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

8. Write short notes on any three: (18)

1. Green bonds
2. Weitzman Proposition
3. Distinguish between Pareto-relevant and Pareto-irrelevant externality
4. International Solar Alliance
5. First Welfare Theorem

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

1. ग्रीन बॉन्ड

(ख) संसाधनों के कुशल आवंटन को प्राप्त करने की शर्तें क्या हैं? क्यों ?

6. (a) What is a public good? Explain what determines the optimal provision of a public good. (8)

(b) State whether the following are examples of positive and negative externalities.

(i) Bee Keeping

(ii) Smoking

(iii) Pollination

(iv) Earthquake

(v) Education (10)

(क) सार्वजनिक वस्तु क्या है? यह बताइये कि सार्वजनिक वस्तु का इष्टतम प्रावधान क्या निर्धारित करता है।

(ख) यह बताइये कि क्या निम्नलिखित सकारात्मक और नकारात्मक बाह्यताओं के उदाहरण हैं।

(i) मधुमक्खी पालन

(ii) धूम्रपान

(ख) बहुपक्षीय पर्यावरण समझौते (एमईए) क्या हैं? एमईए के भीतर व्यापार उपायों को आवश्यक उपकरण क्यों माना जाता है?

2. (a) What do efficiency in consumption and efficiency in production mean in the context of welfare and environmental economics, and how can consumers and firms make decisions that lead to a more efficient allocation of resources and minimize environmental damage while maintaining economic productivity? Explain with the help of a diagram. (9)

(b) Distinguish between 'use' and 'non-use' value of environmental goods. What is meant by the open access resources problem? (4, 5)

(क) कल्याण और पर्यावरण अर्थशास्त्र के संदर्भ में उपभोग में दक्षता और उत्पादन में दक्षता का क्या अर्थ है, और उपभोक्ता और फर्म किस तरह से निर्णय ले सकते हैं जिससे संसाधनों का अधिक कुशल आवंटन हो और आर्थिक उत्पादकता को बनाए रखते हुए पर्यावरणीय क्षति को कम किया जा सके? एक आरेख की मदद से समझाएँ।

(ख) पर्यावरणीय वस्तुओं के 'उपयोग' और 'गैर-उपयोग' मूल्य के बीच अंतर कीजिए। ओपन एक्सेस रिसोर्स समस्या का क्या मतलब है?

3. According to the Coase theorem, if there are no barriers to reaching an agreement, 'we get efficiency, regardless of how property rights are initially distributed. Justify by presenting graphically. What is the policy significance of the Coase Theorem?

(12, 6)

कोज प्रमेय के अनुसार, यदि किसी समझौते पर पहुँचने में कोई बाधा नहीं है, तो 'हमें दक्षता मिलती है, भले ही संपत्ति के अधिकार शुरू में कैसे वितरित किए गए हों। ग्राफिक रूप से प्रस्तुत करके औचित्य सिद्ध कीजिए। कोज प्रमेय का नीतिगत महत्व क्या है?

4. Explain the concept of excludability and rivalry in the context of public goods and bads. Categorize the following according to the extent of excludability and rivalry in one of the four categories: rival and excludable, rival and non-excludable, non-rival and excludable, and non-rival and non-excludable. Justify your answer briefly.

(i) Uncrowded parks with controlled access.

(ii) Carbon emissions.

(iii) Acid Deposition.

(iv) Food (Bratwurst)

(6, 12)

सार्वजनिक वस्तुओं और बुराइयों के संदर्भ में बहिष्कार और प्रतिद्वंद्विता की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। बहिष्कार और प्रतिद्वंद्विता की सीमा के अनुसार निम्नलिखित को चार श्रेणियों में से एक में वर्गीकृत कीजिए: प्रतिद्वंद्वी और बहिष्कृत, प्रतिद्वंद्वी और गैर-बहिष्कृत, गैर-प्रतिद्वंद्वी और बहिष्कृत, और गैर-प्रतिद्वंद्वी और गैर-बहिष्कृत। अपने उत्तर को संक्षेप में उचित ठहराएँ।

(i) नियंत्रित पहुँच वाले भीड़-भाड़ रहित पार्क।

(ii) कार्बन उत्सर्जन।

(iii) एसिड जमाव।

(iv) भोजन (ब्रेटवुर्स्ट)

5. (a) Explain the concept of Marginal Willingness to pay? Derive graphically the Marginal willingness to pay and show how the demand curve for gasoline and air pollution differ. (9)

(b) What are the conditions for achieving efficient allocation of resources? Why (9)

(क) भुगतान करने की सीमांत इच्छा की अवधारणा की व्याख्या कीजिए? भुगतान करने की सीमांत इच्छा को ग्राफिक रूप से प्राप्त कीजिए और दर्शाइये कि गैसोलीन और वायु प्रदूषण के लिए मांग वक्र कैसे भिन्न होते हैं।