

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए:

1. जैव विविधता और अपशिष्ट प्रबंधन
2. पर्यावरणीय संसाधनों का उपयोग और गैर-उपयोग मूल्य
3. पैरेटो-प्रासंगिक और पैरेटो-अप्रासंगिक बाह्यताओं के बीच अंतर कीजिए
4. अंतर्राष्ट्रीय सौर गठबंधन
5. बाजार की विफलता

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4931

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 प्रश्नों पर समान अंक 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 significant sources of water pollution in India. Discuss some policy measures that the government has undertaken to reduce water pollution in India. (9)

(b) Describe the emergence of the Trade and Environment debate under the framework of GATT / WTO. (9)

(क) भारत में जल प्रदूषण के कुछ महत्वपूर्ण स्रोतों का संक्षेप में वर्णन कीजिए। भारत में जल प्रदूषण को कम करने के लिए सरकार द्वारा किए गए कुछ नीतिगत उपायों पर चर्चा कीजिए।

(ख) गैट / डब्ल्यूटीओ के ढाँचे के तहत व्यापार और पर्यावरण बहस के उद्भव का वर्णन कीजिए।

(iv) भूकंप

(v) अच्छा मौसम

(ख) “एक मुक्त बाजार संसाधनों के कुशल आवंटन को बनाए रखेगा”। एक आरेख की मदद से उपभोग में दक्षता को चित्रित कीजिए।

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. Biodiversity and waste management

2. Use and Non-Use Value of Environmental Resources

3. Distinguish between Pareto-relevant and Pareto-irrelevant externality

4. International Solar Alliance

5. Market Failure

(ख) यह बताइये कि किन परिस्थितियों में संसाधनों का आवंटन कुशल होगा? अपने उत्तर के लिए उचित कारण दीजिए।

6. (a) State whether the following are examples of positive and negative externalities and why.

(i) Vaccination

(ii) Smoking

(iii) Pollination

(iv) Earthquake

(v) Good weather (10)

(b) "A free market will sustain an efficient allocation of resources". Illustrate with the help of a diagram the efficiency in consumption. (8)

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

(i) टीकाकरण

(ii) धूम्रपान

(iii) परागण

2. (a) The conditions for efficiency for a competitive economy in a private good market are modified in the pure public good. Illustrate with the help of a graphical presentation. (9)

(b) Examine the trade measures undertaken by multilateral environmental agreements in addressing environmental problems such as ozone depletion, biodiversity loss, and the spread of organic pollutants, etc. What role does the WTO play in signing these agreements? (9)

(क) एक निजी वस्तु बाजार में प्रतिस्पर्धी अर्थव्यवस्था के लिए दक्षता की शर्तें शुद्ध सार्वजनिक वस्तु में संशोधित की जाती हैं। एक चित्रात्मक प्रस्तुति की मदद से वर्णन कीजिए।

(ख) ओजोन क्षरण, जैव विविधता हानि और कार्बनिक प्रदूषकों के प्रसार आदि जैसी पर्यावरणीय समस्याओं को संबोधित करने में बहुपक्षीय पर्यावरण समझौतों द्वारा किए गए व्यापार उपायों की विवेचना कीजिए। इन समझौतों पर हस्ताक्षर करने में विश्व व्यापार संगठन की क्या भूमिका है?

3. 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) Household Garbage

(ii) Fishery with regulation

(iii) Greenhouse Gases

(iv) Local beach with controlled access (6, 12)

सार्वजनिक वस्तुओं और बुराइयों के संदर्भ में बहिष्कार और प्रतिद्वंद्विता की अवधारणा की व्याख्या कीजिए। निम्नलिखित को बहिष्कार और प्रतिद्वंद्विता की सीमा के अनुसार 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 ठहराइये।

(i) घरेलू कचरा

(ii) विनियमन के साथ मत्स्य पालन

(iii) ग्रीनहाउस गैसों

(iv) नियंत्रित पहुँच के साथ स्थानीय समुद्र तट

4. 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)

कोस प्रमेय के अनुसार, यदि किसी समझौते पर पहुँचने में कोई बाधा नहीं है, तो शहमें दक्षता मिलती है, भले ही संपत्ति के अधिकार शुरू में कैसे वितरित किए गए हों। ग्राफ़िक रूप से प्रस्तुत करके उचित ठहराएँ। कोस प्रमेय का नीतिगत महत्व क्या है?

5. (a) What do you understand by 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) Describe under what conditions an allocation of resources be efficient? Give appropriate reasons for your answer. (9)

(क) आप सीमांत भुगतान इच्छा से क्या समझते हैं? सीमांत भुगतान इच्छा को ग्राफ़िक रूप से प्राप्त कीजिए और दर्शाइये कि गैसोलीन और वायु प्रदूषण के लिए माँग वक्र कैसे भिन्न होते हैं।