

SET-2

Unique Paper Code: 12277608

Name of the Paper : Environmental Economics

Name of the Course : B.A. (Hons.) Economics - CBCS-DSE

Semester : VI

Duration: 3 hours and additional one hour for down loading question paper and scanning and uploading copy of the answer sheet

Maximum Marks : 75

Instructions for Candidates: Answer any four questions. All questions carry equal marks. Answer may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश: किन्ही भी चार प्रश्नों के उत्तर दीजिये । सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। उत्तर हिंदी या अंग्रेजी माध्यम में दिए जा सकते हैं लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम का पालन किया जाना चाहिए।

Q1. (a) Distinguish between weak sustainability and strong sustainability paradigm. Which of the two approaches is ecologically sensitive?(9.75marks)

(b) Distinguish between Biocentrism and Anthropocentrism. And give appropriate examples. (9 marks)

Q1 (अ) कमजोर स्थिरता और मजबूत स्थिरता प्रतिमान के बीच अंतर बताइये । दोनों में से कौन सा दृष्टिकोण पारिस्थितिक रूप से संवेदनशील है?

(ब) जीवद्रव्यवाद और मानवशास्त्र के बीच उपयुक्त उदाहरण देकर अंतर बताइये ।

Q2. Write short note(any two) on:

(i) User value and non user value.

(ii) Hedonic values and prices.

(iii) Tradable permits.

Q2 संक्षिप्त नोट लिखें (कोई भी दो):

(i) उपयोगकर्ता मूल्य और गैर उपयोगकर्ता मूल्य।

(ii) हेडोनिक मूल्य और कीमत ।

(iii) व्यापार योग्य परमिट ।

Q3. Consider the fishery example under two institutional arrangements: open access and private property regimes (the regime where individual profit maximising firm operates with a particular structure of well defined and enforceable property rights to the fishery). Use this example to show that the "Tragedy of commons" should be replaced with term "Tragedy of open access"? Explain your answer with appropriate diagram.(18.75marks)

Q3। दो संस्थागत व्यवस्थाओं के तहत मत्स्य उदाहरण पर विचार करें: खुली पहुंच और निजी संपत्ति शासन (शासन जहां व्यक्तिगत लाभ अधिकतम फर्म मछली पालन के लिए अच्छी तरह से परिभाषित और लागू करने योग्य संपत्ति अधिकारों की एक विशेष संरचना के साथ संचालित होता है)। यह दिखाने के लिए इस उदाहरण का उपयोग करें कि "सामान्य लोगों की त्रासदी" को "खुली पहुंच की त्रासदी" शब्द से बदला जाना चाहिए? उचित आरेख के साथ अपना उत्तर बताएं।

Q4. Write brief note on:

- (i) Coase Theorem and its policy significance.
- (ii) Precautionary Principle.
- (iii) Economic incentive as a type of environmental regulation.

Q4। संक्षिप्त नोट लिखें:

- (i) Coase प्रमेय और इसकी नीति महत्व।
- (ii) एहतियाती (Precautionary) सिद्धांत।
- (iii) पर्यावरणीय विनियमन के एक प्रकार के रूप में आर्थिक प्रोत्साहन।

Q5. (a) Consider a steel mill that is a monopolist in the goods market. The inverse demand function for steel production is  $D(Q) = 10 - Q$ . Its marginal cost  $MC(Q)$  is constant and is equal to Rs.2. It produces smoke which is proportional of steel output ( $Q$ ). Suppose the marginal damage from smoke is Rs.2 per unit of steel output and the monopolist is charged a Pigouvian tax of the same amount. Calculate:

(i) Unregulated output of steel, output with the Pigouvian tax and socially optimal output in the presence of the externality (smoke). (3marks)

(ii) The deadweight loss from unregulated monopolist taking into account the social cost of steel production. (3marks)

(iii) The deadweight loss from the Pigouvian tax. (4marks)

(b) Explain the concept of excludability and rivalry in the context of public goods and bad. In which category would you classify the following commodities? (8.75marks)

(i) Wired parks with controlled access.

(ii) Carbon emissions.

(iii) Acid Deposition

5 (अ) एक स्टील मिल पर विचार करें जो वस्तु बाजार में एकाधिकारी है। स्टील उत्पादन के लिए प्रतिलोम मांग फलन  $D(Q) = 10 - Q$  है। इसकी सीमांत लागत 2 रु पर स्थिर है। यह धुआं पैदा करता है जो इस्पात उत्पादन ( $Q$ ) के समानुपाती होता है। मान लीजिए कि धुएं से सीमांत क्षति स्टील उत्पादन के 2 रुपये प्रति यूनिट है, एकाधिकार को एक ही राशि से Pigouvian टैक्स लगाया जाता है गणना कीजिये :

(i) स्टील का अनियमित उत्पादन, Pigouvian टैक्स के साथ आउटपुट और बाहरीता (धुएं) की उपस्थिति में सामाजिक रूप से इष्टतम उत्पादन।

(ii) स्टील उत्पादन की सामाजिक लागत को ध्यान में रखते हुए अनियमित एकाधिकार से Deadweight Loss।

(iii) Pigovian टैक्स से Deadweight Loss.

(b) सार्वजनिक वस्तुओं और हानिकारक के संदर्भ में बहिष्करण और प्रतिद्वंद्विता की अवधारणा को समझाइए। आप किस श्रेणी में निम्नलिखित वस्तुओं को वर्गीकृत करेंगे?

(i) नियंत्रित पहुँच वाले बंद उद्यान (Wired Park)।

(ii) कार्बन उत्सर्जन।

(iii) अम्ल का जमाव (Acid Deposition)

Q6. State the conditions under which Stated preference method is superior to Revealed preference method . Explain different types of constructed markets. What are the difficulties in this method.(18.75marks)

Q6। उन स्थितियों के बारे में बताएं, जिनके तहत वरीयता विधि (Stated Preference Method) से श्रुत अधिमान पद्धति (Revealed preference method) है। विभिन्न प्रकार के निर्मित बाजारों की व्याख्या करें। इस विधि में क्या कठिनाइयाँ हैं।