

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4391

L

Unique Paper Code : 2181002001

Name of the Paper : Environmental Science: Theory into Practice (II)

Name of the Course : **Ability Enhancement Course (NEP-UGCF)**

Semester : IV

Duration: 1 Hour

Maximum Marks: 30

For students of Regular and SOL Courses

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Students should attend **three** questions in total. Question number **1** is compulsory. Of the remaining **four**, attempt any **two** questions.
3. **All** questions carry equal marks
4. Answers may be written either in English or 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. छात्रों को कुल **तीन** प्रश्नों के उत्तर देने चाहिए। प्रश्न संख्या **1** अनिवार्य है। शेष **चार** प्रश्नों में से किन्हीं **दो** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. **सभी** प्रश्नों 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।

P.T.O.

Compulsory question (अनिवार्य प्रश्न)

1. (a) State whether true or false : (5×1=5)

- (i) Forest (Conservation) Act was enacted in India in the year 1950.
- (ii) Environmental protection has no role in the religious beliefs of the Bishnoi community.
- (iii) Endemic species are more vulnerable to extinction due to their restricted distribution.
- (iv) The adoption of CNG in Delhi contributed to improved urban air quality.
- (v) Under the Environment (Protection) Act, 1986, State Governments are solely responsible for implementing and enforcement of the Act.

सही या गलत बताएं :

- (i) भारत में वन (संरक्षण) अधिनियम वर्ष 1950 में लागू किया गया था।
- (ii) बिश्नोई समुदाय की धार्मिक मान्यताओं में पर्यावरण संरक्षण की कोई भूमिका नहीं है।
- (iii) स्थानिक प्रजातियाँ अपने सीमित वितरण के कारण विलुप्त होने के प्रति अधिक संवेदनशील होती हैं।
- (iv) दिल्ली की दिल्ली में CNG को अपनाने से शहरी वायु गुणवत्ता में सुधार हुआ।
- (v) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के अंतर्गत, अधिनियम के कार्यान्वयन और प्रवर्तन के लिए राज्य सरकारें ही एकमात्र रूप से जिम्मेदार हैं।

(b) Fill in the blanks : (5×1=5)

- (i) A region must have at least _____ endemic vascular plant species to qualify as a biodiversity hotspot.
- (ii) Resettlement refers to the relocation of people from one place to another due to _____

- (iii) The _____ movement is regarded as an important movement for forest and environmental conservation in the Himalayan region.
- (iv) Human encroachment into forest areas increases the chances of _____ conflict.
- (v) The Nagoya Protocol is associated with the fair and equitable sharing of benefits arising from the use of _____ resources.

रिक्त स्थान भरें :

- (i) किसी क्षेत्र को जैव विविधता हॉटस्पॉट कहलाने के लिए उसमें कम से कम _____ स्थानिक संवहनी पादप प्रजातियाँ होनी चाहिए।
- (ii) पुनर्वास से तात्पर्य _____ के कारण लोगों को एक स्थान से दूसरे स्थान पर स्थानांतरित करने से है।
- (iii) _____ आंदोलन को हिमालयी क्षेत्र में वन और पर्यावरण संरक्षण के लिए एक महत्वपूर्ण आंदोलन माना जाता है।
- (iv) वन क्षेत्रों में मानव अतिक्रमण से _____ संघर्ष की संभावना बढ़ जाती है।
- (v) नागोया प्रोटोकॉल _____ संसाधनों के उपयोग से उत्पन्न होने वाले लाभों के निष्पक्ष और समान बंटवारे से संबंधित है।

2. Differentiate between the following (**attempt any two**) (2×5=10)

- (a) Greenhouse gases and Ozone Depleting Substances
- (b) Sacred grove and Wildlife sanctuary
- (c) Acid Rain and Artificial Rain

निम्नलिखित के बीच अंतर करें (कोई दो करें)

- (क) ग्रीनहाउस गैसों और ओजोन-क्षयकारी पदार्थ
- (ख) पवित्र उपवन और वन्यजीव अभयारण्य
- (ग) अम्लीय वर्षा और कृत्रिम वर्षा

3. Write short notes on the following case studies (**attempt any two**) (2×5=10)

- (a) Project Tiger
- (b) Ramsar convention
- (c) National Green Corps (NGC) “Eco-club” programme

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखें (कोई दो करें)

- (क) प्रोजेक्ट टाइगर
- (ख) रामसर सम्मेलन
- (ग) राष्ट्रीय हरित कोर (एनजीसी) “इको-क्लब” कार्यक्रम

4. To what extent have environmental policies and laws in India contributed to the protection of biodiversity and natural resources? Substantiate with examples. (10)

भारत में पर्यावरण नीतियों और कानूनों ने जैव विविधता और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में किस हद तक योगदान दिया है? उदाहरणों सहित सिद्ध कीजिए।

5. Analyse the role of environmental communication in educating the public. What methods can be used to spread awareness, and why is such awareness essential?

जन जागरूकता में पर्यावरण संचार की भूमिका का विश्लेषण कीजिए। जागरूकता फैलाने के लिए किन तरीकों का इस्तेमाल किया जा सकता है, और ऐसी जागरूकता क्यों आवश्यक है?