

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

L

Sr. No. of Question Paper : 4370

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) The Kyoto Protocol is an agreement adopted under the UNFCCC for reducing carbon emissions.
- (ii) All exotic species become invasive and cause ecological damage.
- (iii) The National Green Tribunal was established to handle cases related to environmental protection and conservation of natural resources.
- (iv) All sacred groves in India are legally protected under formal environmental laws.
- (v) Bioethanol is a renewable source of energy.

सही या गलत बताएं :

- (i) क्योटो प्रोटोकॉल कार्बन उत्सर्जन को कम करने के लिए संयुक्त राष्ट्र वित्तीय परिषद (UNFCCC) के तहत अपनाया गया एक समझौता है। बनती है
- (ii) सभी विदेशी प्रजातियाँ आक्रामक हो जाती हैं और पारिस्थितिक क्षति का कारण बनती हैं।
- (iii) पर्यावरण संरक्षण और प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण से संबंधित मामलों को निपटाने के लिए राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण की स्थापना की गई थी।
- (iv) भारत में सभी पवित्र वनक्षेत्र औपचारिक पर्यावरण कानूनों के तहत कानूनी रूप से संरक्षित हैं।
- (v) बायोएथेनॉल ऊर्जा का एक नवीकरणीय स्रोत है।

(b) Fill in the blanks :

(5×1=5)

- (i) The IUCN category assigned to species that are at a very high risk of extinction in the wild is called _____ .

- (ii) _____ movement was aimed at protecting the tropical evergreen forest and rich biodiversity in Kerala.
- (iii) The protected areas established under Project Tiger are known as _____.
- (iv) The _____ biogeographic zone in India is known for its rich endemic biodiversity and high rainfall.
- (v) Ramsar Convention is an international treaty for the protection of _____ ecosystem.

रिक्त स्थान भरें :

- (i) वन्य जीवन में विलुप्त होने के अत्यधिक उच्च जोखिम का सामना कर रही प्रजातियों को आईयूसीएन द्वारा _____ श्रेणी में रखा जाता है।
- (ii) _____ आंदोलन का उद्देश्य केरल में उष्णकटिबंधीय सदाबहार वन और समृद्ध जैव विविधता की रक्षा करना था।
- (iii) प्रोजेक्ट टाइगर के तहत स्थापित संरक्षित क्षेत्रों की _____ के नाम से जाना जाता है।
- (iv) भारत में _____ जैवभौगोलिक क्षेत्र अपनी समृद्ध स्थानिक जैव विविधता और उच्च वर्षा के लिए जाना जाता है।
- (v) रामसर कन्वेंशन _____ पारिस्थितिकी तंत्र के संरक्षण के लिए एक अंतरराष्ट्रीय संधि है।

2. Differentiate between the following (attempt any two)

(2×5=10)

- (a) Biosphere Reserve and Biodiversity Hotspot
- (b) Chipko Movement and Bishnoi movement
- (c) Keystone species and indicator species

निम्नलिखित के बीच अंतर करें (किन्हीं दो का प्रयास करें)

(क) जीवमंडल अभ्यारण्य और जैव विविधता हॉटस्पॉट

(ख) चिपको आंदोलन और बिश्नोई आंदोलन

(ग) प्रमुख प्रजातियाँ और संकेतक प्रजातियाँ

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

(a) Vulture breeding program

(b) Swachh Bharat Abhiyan

(c) Montreal Protocol

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखें (किन्हीं दो का प्रयास करें)

(क) गिद्ध प्रजनन कार्यक्रम

(ख) स्वच्छ भारत अभियान

(ग) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल

4. Outline the key provisions of the Environmental (Protection) Act, 1986, and examine its significance in addressing environmental challenges in India. (10)

पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, 1986 के प्रमुख प्रावधानों की रूपरेखा प्रस्तुत कीजिए और भारत में पर्यावरणीय चुनौतियों से निपटने में इसके महत्व की जांच कीजिए।

5. What are the major drivers of **global** warming? Evaluate its consequences for human populations and farming practices. (10)

वैश्विक तापमान वृद्धि के प्रमुख कारक क्या हैं? मानव आबादी और कृषि पद्धतियों पर इसके परिणामों का मूल्यांकन कीजिए।