

[This question paper contains 8 printed pages.]

May 2024
Sem IV

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4519A H

Unique Paper Code : 2181002001

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

Name of the Course : **Ability Enhancement Course**

Semester : IV

**For students of Regular and SOL courses (NEP-UGCF
2022 Admission)**

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Students of Regular and SOL courses (for students of NEP-UGCF 2022 admission) should attempt **three** questions where Question number 1 is compulsory. Out of the remaining **four**, attempt any **two** questions.
3. Answers may be written either in English or Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

छात्रों के लिए निर्देश

1. इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।
2. नियमित और एसओएल पाठ्यक्रमों के छात्रों (NEP-UGCF 2022 प्रवेश के छात्रों के लिए) को तीन प्रश्नों का प्रयास करना है । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । शेष चार में से किन्हीं दो प्रश्नों का प्रयास करें ।
3. इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए ।

Compulsory question :**(अनिवार्य प्रश्न)**

1. (a) State whether true or false : (5×1=5)
 - (i) The Royal Bengal tiger is endemic to India.
 - (ii) Kyoto Protocol is an international treaty aimed to reduce the emission of gases that contribute to global warming.

- (iii) Silent valley movement took place in Uttarakhand.
- (iv) Wildlife Protection Act came into existence in the year 1972.
- (v) Ozone layer is situated in the mesosphere layer of atmosphere.

सही या गलत बताएं :

- (i) रॉयल बंगाल टाइगर भारत की स्थानिक प्रजाति है।
- (ii) क्योटो प्रोटोकॉल एक अंतरराष्ट्रीय संधि है जिसका उद्देश्य ग्लोबल वार्मिंग में योगदान देने वाली गैसों के उत्सर्जन को कम करना है।
- (iii) साइलेंट वैली आंदोलन उत्तराखंड में हुआ था।
- (iv) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम वर्ष 1972 में अस्तित्व में आया।

(v) ओजोन परत वायुमंडल की मेसोस्फीयर परत में स्थित है।

(b) Fill in the blanks : (5×1=5)

(i) The Great Indian Bustard has been listed as _____ on the IUCN Red List of Threatened Species.

(ii) Acid rain is caused by the release of _____ and _____ into the atmosphere.

(iii) _____ is the drug that was responsible for large scale death of vultures in the Indian subcontinent.

(iv) _____ is a measure of the amount of greenhouse gases released by various activities of an individual or entity.

(v) _____ Convention is an international treaty for the protection of wetlands.

रिक्त स्थान भरें :

(i) सौन चिरैया को IUCN की संकटग्रस्त प्रजातियों की लाल सूची में _____ के रूप में सूचीबद्ध किया गया है।

(ii) अम्लीय वर्षा वायुमंडल में _____ और _____ के निकलने के कारण होती है।

(iii) भारतीय उपमहाद्वीप में बड़े पैमाने पर गिद्धों की मौत के लिए _____ दवा जिम्मेदार थी।

(iv) _____ किसी व्यक्ति या इकाई की विभिन्न गतिविधियों द्वारा जारी ग्रीनहाउस गैसों की मात्रा का एक माप है।

(v) _____ कन्वेंशन आर्द्रभूमियों की सुरक्षा के लिए एक अंतरराष्ट्रीय संधि है।

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

(a) National Green Tribunal and National Green Corps

(b) Biosphere Reserve and Biodiversity Hotspot

(c) In-situ conservation and ex-situ conservation

निम्नलिखित के बीच अंतर करें (कोई दो करें)

(क) राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण और राष्ट्रीय हरित कोर

(ख) जीवमंडल रिजर्व और जैववैविध्य उष्णस्थल

(ग) स्व-स्थाने संरक्षण और बाह्य-स्थाने संरक्षण

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

(a) Levels of Biodiversity

(b) Impact of Global warming on Agriculture sector

(c) Impacts of Ozone layer depletion

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखें (कोई दो करें)

(क) जैव विविधता का स्तर

(ख) कृषि क्षेत्र पर भूमण्डलीय ऊष्मीकरण का प्रभाव

(ग) ओजोन परत के क्षरण के प्रभाव

4. (a) India is one of the seventeen megadiversity nations globally. Substantiate this statement giving appropriate reasons and examples.

(b) What are the criteria for any region to be declared as a Biodiversity hotspot? (5+5)

(क) भारत विश्व के सत्रह विशाल विविधता वाले देशों में से एक है। उचित कारण एवं उदाहरण देकर इस कथन की पुष्टि कीजिए।

(ख) किसी भी क्षेत्र को जैव विविधता हॉटस्पॉट घोषित करने के लिए क्या मानदंड हैं?

5. Human population explosion is causing severe resource depletion and environmental degradation. Justify the statement, giving appropriate examples. (10)

मानव जनसंख्या विस्फोट गंभीर संसाधनों की कमी और पर्यावरणीय गिरावट का कारण बन रहा है। उचित उदाहरण देते हुए कथन की पुष्टि कीजिए।