

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 4074

J

Unique Paper Code : 2181002001

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

Name of the Course : Ability Enhancement Course

Semester : II

Duration : 1 Hour

Maximum Marks : 30

समय : 1 घण्टा

पूर्णांक : 30

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

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. - Students should attempt **three** questions in total. Question number 1 is compulsory. Of the remaining **four**, attempt any **two** questions.
3. **All** questions carry equal marks.

P.T.O.

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. छात्र कुल मिलाकर तीन प्रश्न करें । प्रश्न संख्या 1 अनिवार्य है । बाकि बचे चार में से किन्हीं दो प्रश्नों को कीजिए ।
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 ।

1. Compulsory question

(a) State True or False: (1×5=5)

(i) The concept of Biodiversity Hotspots was introduced by Norman Myers.

(ii) Montreal Protocol is an international agreement to phase out the production and consumption of Ozone Depleting Substances.

- (iii) Delhi lies in Trans-Himalayan biogeographic zone of India.
- (iv) Royal Bengal Tiger is a flagship species of Indian wildlife.
- (v) Use of fossil fuels helps in lowering carbon footprint.

(b) Fill in the blanks :

(1×5=5)

- (i) _____ is an example of invasive plant species in India.
- (ii) One of the foremost reasons for biodiversity loss across the world is _____.
- (iii) _____ is one of the prominent people associated with Chipko movement.
- (iv) IUCN has categorized various species into _____ (number) conservation status categories

(v) The National Action Plan for Climate Change (NAPCC) was launched in the year

(क) सही या गलत बताएँ :

- (i) जैव विविधता के मुख्य स्थल की अवधारणा नॉर्मन मायर्स द्वारा प्रतिपादित की गई थी ।
- (ii) मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल ओजोन परत को नुकसान पहुंचाने वाले पदार्थों के उत्पादन और उपभोग को चरणबद्ध तरीके से समाप्त करने के लिए एक अंतर्राष्ट्रीय समझौता है ।
- (iii) दिल्ली ट्रांस-हिमालय जैव भौगोलिक क्षेत्र में स्थित है ।
- (iv) बाघ भारतीय वन्यजीवन का एक फ्लैगशिप प्रजाति है ।
- (v) जीवाश्म ईंधन के उपयोग से कार्बन उत्सर्जन कम करने में मदद मिलती है।

(ख) रिक्त स्थान भरें :

(i) भारत में आक्रामक पौधों की प्रजातियों का एक उदाहरण _____ है।

(ii) दुनिया भर में जैव विविधता के नुकसान का सबसे प्रमुख कारण _____ है।

(iii) _____ चिपको आंदोलन से जुड़े प्रमुख लोगों में से एक है।

(iv) IUCN ने विभिन्न प्रजातियों को _____ (संख्या) संरक्षण स्थिति श्रेणियों में वर्गीकृत किया है।

(v) जलवायु परिवर्तन के लिए राष्ट्रीय कार्य योजना (NAPCC) वर्ष _____ में शुरू की गई थी।

2. Differentiate between **any two** of the following :

(2×5=10)

(a) Climate Change vs Ozone layer depletion

(b) Umbrella species vs Indicator species

(c) Silent valley movement vs Narmada Bachao Andolan

निम्नलिखित किन्हीं दो के बीच अंतर करें :

(क) जलवायु परिवर्तन बनाम ओजोन परत क्षरण

(ख) छत्र प्रजाति बनाम संकेतक प्रजाति

(ग) शांत घाटी आंदोलन बनाम नर्मदा बचाओ आंदोलन

3. Briefly explain **any four** of the following :

(4×2.5=10)

(a) Biosphere Reserves

(b) National Solar Mission

(c) Carbon footprint

(d) In-situ conservation strategies

(e) Role of Eco-clubs in Environmental Awareness and Conservation

निम्नलिखित में से किन्हीं चार की संक्षेप में व्याख्या कीजिए :

(क) बायोस्फीयर रिजर्व

(ख) राष्ट्रीय सौर मिशन

(ग) सूचक प्रजातियाँ

(घ) अंतः-स्थल संरक्षण

(ङ) पर्यावरण जागरूकता एवं संरक्षण में इको क्लब की भूमिका

4. Human-wildlife conflict has emerged as a major threat to biodiversity in India. Identify the possible reasons for the rise in such conflicts and suggest tangible solutions to mitigate the same? (10)

मानव-वन्यजीव संघर्ष भारत में जैव विविधता के लिए एक बड़ा खतरा बनकर उभरा है। ऐसे संघर्षों में वृद्धि के संभावित कारणों की पहचान करें और उन्हें कम करने के लिए ठोस समाधान सुझाएँ।

5. 'Cultural traditions and beliefs can serve as strong allies in environmental protection, but they can also pose risks to the health of ecosystems'. Justify the statement with appropriate examples. (10)

‘सांस्कृतिक परंपराएँ और मान्यताएँ पर्यावरण संरक्षण में मजबूत सहयोगी के रूप में काम कर सकती हैं, लेकिन वे पारिस्थितिकी तंत्र के स्वास्थ्य के लिए जोखिम भी पैदा कर सकती हैं।’ उचित उदाहरणों के साथ इस कथन की पुष्टि करें।