

5. Why is environmental legislation important in India, especially in the context of industrial growth, urbanization and biodiversity conservation? (10)

भारत में पर्यावरण कानून क्यों महत्वपूर्ण है, खासकर औद्योगिक विकास, शहरीकरण और जैव विविधता संरक्षण के संदर्भ में?

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8053 J

Unique Paper Code : 2181002001

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

Name of the Course : Ability Enhancement Course

Semester : IV

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.
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) Define the following :

(1×5=5)

(i) Endemic species

(ii) Carbon footprint

(iii) Sustainable development

निम्नलिखित पर संक्षिप्त नोट्स लिखें (कोई दो प्रयास करें)

(क) छठा महाविलुप्ति संकट

(ख) ओजोन परत का क्षरण

(ग) पर्यावरण संरक्षण में सांस्कृतिक प्रथाओं और विश्वासों की भूमिका

(घ) मानव-वन्यजीव संघर्ष और जैव विविधता पर इसका प्रभाव

4. What are the various values of biodiversity, and why are they important for ecological balance, human well-being, and sustainable development? (10)

जैव विविधता के विभिन्न मूल्य क्या हैं, और वे पारिस्थितिक संतुलन, मानव कल्याण और सतत विकास के लिए क्यों महत्वपूर्ण हैं?

8053

6

निम्नलिखित के बीच अंतर करें (कोई दो प्रयास करें)

(क) देशी प्रजातियाँ बनाम आक्रामक प्रजातियाँ

(ख) राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण बनाम राष्ट्रीय हरित कोर

(ग) प्रजातियों के संरक्षण के लिए इन-सीटू (यथास्थान) रणनीति
बनाम एक्स-सीटू (बाह्य स्थल) रणनीति

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

(a) Sixth mass extinction crisis

(b) Ozone layer depletion

(c) Role of cultural practices and beliefs in
environment conservation

(d) Human-wildlife conflict and its impact on
biodiversity

8053

3

(iv) Umbrella species

(v) Sacred groves

(b) Fill in the blanks : (1×5=5)

(i) _____ is a greenhouse gas which is
major contributor to climate change.

(ii) Marble of Taj Mahal has turned yellow due
to _____ .

(iii) Biodiversity exists at genetic, species and
_____ level.

(iv) _____ is the name of environment
court in India.

(v) Total number of biodiversity hotspots in
India is _____ .

P.T.O.

अनिवार्य प्रश्न

(क) निम्नलिखित को परिभाषित करें :

(i) स्थानिक प्रजातियों

(ii) कार्बन पदचिह्न

(iii) सतत विकास

(iv) छाता प्रजाति

(v) पवित्र उपवन

(ख) रिक्त स्थान भरें :

(i) _____ एक ग्रीनहाउस गैस है जो जलवायु परिवर्तन में प्रमुख योगदानकर्ता है।

(ii) ताज महल का संगमरमर _____ के कारण पीला हो गया है।

(iii) जैव विविधता आनुवंशिक, प्रजाति और _____ स्तर पर मौजूद है।

(iv) भारत में पर्यावरण न्यायालय का नाम _____ है।

(v) भारत में जैव विविधता हॉटस्पॉट की कुल संख्या _____ है।

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

(a) Native species vs invasive species

(b) National Green Tribunal vs National Green Corps

(c) In-situ strategy vs Ex-situ strategy for species conservation