

[This question paper contains 4 printed pages.]

Sr. No. of Question Paper : 1307 G Your Roll No.....

Unique Paper Code : ES-2014

Name of the Paper : Environmental Studies

Name of the Course : Undergraduate Course Compulsory & Qualifying

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five 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. किन्हीं पाँच 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 ।

1. (a) Fill in the blanks : (8×1=8)

(i) \_\_\_\_\_ is a primary pollutant.

(ii) \_\_\_\_\_ and \_\_\_\_\_ are the two hotspots of biodiversity in India.

(iii) Conservation in natural habitat is known as \_\_\_\_\_ .

(iv) Temperature increase due to pollution is called as \_\_\_\_\_ .

P.T.O.

- (v) \_\_\_\_\_ is the organization which publishes Red Data Book.
- (vi) Ozone layer in \_\_\_\_\_ protects human from UV radiations.
- (vii) Algal blooms are caused by \_\_\_\_\_ . .
- (viii) \_\_\_\_\_ is an example of cold desert in India.

(b) Expand the following (any seven) : (7×1=7)

- |           |             |            |
|-----------|-------------|------------|
| (i) WWF   | (ii) SPM    | (iii) IPCC |
| (iv) CNG  | (v) CFC     | (vi) EIA   |
| (vii) EPA | (viii) CPCB | (ix) MAB   |
| (x) CBD   |             |            |

(क) रिक्त स्थान भरिए :

- (i) \_\_\_\_\_ एक प्राथमिक प्रदूषक है ।
- (ii) \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ भारत में जैव-विविधता के दो प्रमुख स्थल हैं ।
- (iii) प्राकृतिक आवास में संरक्षण को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।
- (iv) प्रदूषण के कारण तापमान में वृद्धि को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।
- (v) \_\_\_\_\_ संस्था रेड डेटा बुक का प्रकाशन करती है ।
- (vi) \_\_\_\_\_ में विद्यमान ओजोन परत मानव को पराबैंगनी किरणों से बचाती है ।
- (vii) शैवाल का वितरण \_\_\_\_\_ के कारण होता है ।
- (viii) \_\_\_\_\_ भारत में शीत मरुस्थल का उदाहरण है ।

(ख) किन्हीं 7 का पूर्ण रूप लिखें :

- |                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| (i) डब्ल्यू डब्ल्यू एफ | (ii) एस पी एम      |
| (iii) आई पी सी सी      | (iv) सी एन जी      |
| (v) सी एफ सी           | (vi) ई आई ए        |
| (vii) ई पी ए           | (viii) सी पी सी बी |
| (ix) एम ए बी           | (x) सी बी डी       |

2. Write short notes on 'any three' of the following : (3×5=15)

- (i) Greenhouse effect
- (ii) Levels of biodiversity
- (iii) Habitat loss

निम्न में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें :

- (i) हरित गृह प्रभाव
- (ii) जैव विविधता के स्तर
- (iii) आवास क्षति

3. Differentiate between the following : (3×5=15)

- (i) Grassland ecosystem and desert ecosystems
- (ii) Biosphere reserves and national parks
- (iii) Biosphere and atmosphere

निम्नलिखित में अंतर स्पष्ट करें :

- (i) घासस्थली पारितंत्र और मरुस्थली पारितंत्र
- (ii) जैव मंडल संरक्षित क्षेत्र और राष्ट्रीय पार्क
- (iii) जैवमंडल और वायुमंडल

4. What do you understand by global climate change ? What are its major causes ? Briefly describe some clean energy alternatives to overcome global climate change. (15)

विश्वव्यापी जलवायु परिवर्तन से आप क्या समझते हैं ? इस परिवर्तन के मुख्य कारण क्या हैं ? कुछ ऐसे वैकल्पिक स्वच्छ ऊर्जा के बारे में बताएं जिसे विश्वव्यापी जलवायु परिवर्तन पर नियंत्रण पाया जा सके ।

5. (a) What is noise pollution ? Discuss the sources and effects of noise pollution ? How can noise pollution be controlled ? (8)

- (b) Discuss the effects of acid rain on agriculture. (7)
- (क) ध्वनि प्रदूषण से क्या आशय है ? ध्वनि प्रदूषण के स्रोतों और प्रभावों का वर्णन करें। ध्वनि प्रदूषण पर किस प्रकार से नियंत्रण पाया जा सकता है ?
- (ख) कृषि पर अम्लीय वर्षा के प्रभावों की विवेचना कीजिए।
6. (a) Write a short note on resettlement and rehabilitation of people with reference to any one case study. (8)
- (b) Is construction of dams beneficial or harmful ? Discuss. (7)
- (क) एक केस अध्ययन के माध्यम से लोगों के पुनः स्थापन और पुनर्वास पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।
- (ख) बाँधों का निर्माण हितकारी है अथवा नुकसान देह ? विवेचना कीजिए।
7. (a) Describe the various stages of succession on rock or water. (7)
- (b) Environmental laws and Acts in India are inappropriate. Discuss. (8)
- (क) प्रस्तर (शिला) और जल के संदर्भ में अनुक्रमण के विभिन्न चरणों का वर्णन कीजिए।
- (ख) भारत में पर्यावरण संबंधी कानून और अधिनियम अनुपयुक्त हैं ? विवेचना कीजिए।
8. Describe the scope of environmental studies for human welfare. (15)
- मानव कल्याण हेतु पर्यावरण अध्ययन के विषय-क्षेत्र का वर्णन कीजिए।