

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

आपका अनुक्रमांक.....

Sr. No. of Question Paper : 667

H

Unique Paper Code : 72182801

Name of the Paper : Environmental Studies

पेपर का नाम : पर्यावरण अध्ययन

Name of the Course : Ability Enhancement
Compulsory Course – I
(AECC-I)

Semester (सेमेस्टर) : II

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 **four** 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. कोई चार प्रश्न कीजिए।
3. सभी प्रश्न समान अंक के 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 (any five) : (1×5=5)

(i) The main components of the environment include atmosphere, hydrosphere, _____, and biosphere.

(ii) The concept of _____ refers to meeting the needs of the present without compromising the ability of future generations.

(iii) An ecosystem consists of _____ (biotic/abiotic) components.

(iv) India's major energy sources include coal, petroleum, natural gas, and _____.

(v) The _____ Act, 1986, is a significant environmental legislation in India.

(vi) The Silent Valley movement in India was primarily concerned with protecting _____.

रिक्त स्थान भरें (कोई पांच)

(i) पर्यावरण के मुख्य घटकों में वायुमंडल, जलमंडल, _____ और जीवमंडल शामिल हैं।

(ii) _____ की अवधारणा का तात्पर्य भविष्य की पीढ़ियों की क्षमता से समझौता किए बिना वर्तमान की जरूरतों को पूरा करना है।

- (iii) एक पारिस्थितिकी तंत्र में _____ (जैविक/अजैविक) घटक होते हैं।
- (iv) भारत के प्रमुख ऊर्जा स्रोतों में कोयला, पेट्रोलियम, प्राकृतिक गैस और _____ शामिल हैं।
- (v) _____ अधिनियम, 1986, भारत में एक महत्वपूर्ण पर्यावरण कानून है।
- (vi) भारत में साइलेंट वैली आंदोलन मुख्य रूप से _____ की रक्षा से संबंधित था।

(b) Explain structure and functions of an ecosystem. (10)

पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना और कार्य को स्पष्ट करें।

2. Write detailed notes on the following : (5×3=15)

- (i) Biodiversity hotspots in India.

(ii) Challenges in managing solid waste in urban areas.

(iii) Impact of human population growth on the environment.

निम्नलिखित पर विस्तृत नोट लिखें :

(i) भारत में जैव विविधता हॉटस्पॉट।

(ii) शहरी क्षेत्रों में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में चुनौतियाँ।

(iii) मानव जनसंख्या वृद्धि का पर्यावरण पर प्रभाव।

3. (a) Explain the concept of ecological pyramids. (7)

(b) Discuss the importance of environmental movements in India. (8)

(अ) पारिस्थितिक पिरामिड की अवधारणा को स्पष्ट करें।

(ब) भारत में पर्यावरण आंदोलनों के महत्व पर चर्चा करें।

4. Elaborate upon⁷ the principles of sustainable development. Also, analyze the role of environmental policies in India. (15)

सतत विकास के सिद्धांतों पर विस्तार से चर्चा करें। साथ ही, भारत में पर्यावरण नीतियों की भूमिका का विश्लेषण करें।

5. With the help of relevant case studies, discuss the impact of mining activities on Indian forests and tribal communities. (15)

प्रासंगिक केस अध्ययनों की सहायता से भारतीय वनों और जनजातीय समुदायों पर खनन गतिविधियों के प्रभाव पर चर्चा करें।

6. Discuss the problems and challenges of managing water resources in India. (15)

भारत में जल संसाधनों के प्रबंधन की समस्याओं और चुनौतियों पर चर्चा करें।

7. What are the main causes and consequences of global warming? Elaborate. (15)

ग्लोबल वार्मिंग के मुख्य कारण और परिणाम क्या हैं? विस्तार में बताएं।

8. Differentiate between any **three** of the following : (5×3=15)

- (i) Renewable and non-renewable energy sources.
- (ii) Air and water pollution control strategies.
- (iii) Earth Summit and UNFCCC.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन के बीच अंतर करें:

- (i) नवीकरणीय और गैर-नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत।
- (ii) वायु और जल प्रदूषण नियंत्रण रणनीतियाँ।
- (iii) पृथ्वी शिखर सम्मेलन और यूएनएफसीसीसी।