

SL. No. of Question Paper : 2470
Unique Paper Code : 72182801__OC

Name of Paper : **Environmental Studies**

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

Duration: **3 hours**

Maximum marks: **75**

Note: Answer *either* in English *or* Hindi. The same medium should be used throughout the paper.

नोट: उत्तर अंग्रेजी या हिंदी में दें। पूरे पेपर में एक ही माध्यम का उपयोग किया जाना चाहिए।

Attempt any **five** questions. *All* questions carry **equal** marks
किन्हीं पांच प्रश्नों के उत्तर दीजिए | सभी प्रश्नों के समान अंक हैं |

1. (a) Write whether True or False

(1×5 = 5)

- (i) Wetlands are low in productivity
- (ii) Easter ghat regions is a Biodiversity Hotspot
- (iii) Nuclear power plant lacks any risk to environment
- (iv) 'Jalkumbhi' is highly useful for aquatic ecosystems
- (v) Groundwater table in Chennai has significantly increased over past 5 decades

(क) सही या गलत लिखें

- (i) आर्द्रभूमियों की उत्पादकता कम होती है
- (ii) पूर्वी घाट क्षेत्र एक जैव विविधता हॉटस्पॉट है
- (iii) परमाणु ऊर्जा संयंत्र से पर्यावरण को कोई खतरा नहीं है
- (iv) 'जलकुंभी' जलीय पारिस्थितिक तंत्र के लिए अत्यधिक उपयोगी है
- (v) पिछले 5 दशकों में चेन्नई में भूजल तालिका में काफी वृद्धि हुई है

(b) Define the following

(2×5=10)

- (i) Consumer

- (ii) Water quality
- (iii) Wildlife Sanctuary
- (iv) Hazardous Waste
- (v) Biosphere

निम्नलिखित को परिभाषित करें

- (i) उपभोक्ता
- (ii) जल गुणवत्ता
- (iii) वन्यजीव अभ्यारण्य
- (iv) खतरनाक अपशिष्ट
- (v) जीवमंडल

2. Differentiate between the following (Attempt any **three**):

(5×3=15)

- (i) Climate Change and Weather Change
- (ii) Population and Community
- (iii) Biodiversity Park and Botanical Garden
- (iv) Conservation and Protection

निम्नलिखित में अंतर कीजिए (कोई **तीन**):

- (i) जलवायु परिवर्तन और मौसम परिवर्तन
- (ii) जनसंख्या और समुदाय
- (iii) जैव विविधता पार्क और वनस्पति उद्यान
- (iv) संरक्षण और सुरक्षा

3. (a) Biodiversity provide complexity and stability to ecosystems. Analyze the statement. (8)
- (b) Food chain plays a significant role in the management of biodiversity and ecosystem. Explain with suitable examples. (7)

(क) जैव विविधता पारिस्थितिक तंत्र को जटिलता और स्थिरता प्रदान करती है। कथन का विश्लेषण करें

(ख:) खाद्य श्रृंखला जैव विविधता और पारिस्थितिकी तंत्रके प्रबंधन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है। उपयुक्त उदाहरणों के साथ समझाइए।

4. Discuss the causes and consequences of water pollution. Also, elaborate on its impacts on sustainable development. (15)

जल प्रदूषण के कारणों और परिणामों की चर्चा कीजिए। साथ ही, सतत विकास पर इसके प्रभावों की व्याख्या कीजिए।

5. (a) Natural disasters have emerged as a new challenge for sustainability. Justify the statement and discuss the role of climate change. (8)
(b) How can we minimize human-wildlife conflict using socio-cultural methods (7)

(क) प्राकृतिक आपदाएँ वहनीयता के लिए एक नई चुनौती के रूप में उभरी हैं। इस स्थिति का औचित्य सिद्ध कीजिए तथा जलवायु परिवर्तन की भूमिका की चर्चा कीजिए।

(खः) हम सामाजिक-सांस्कृतिक तरीकों का उपयोग करके मानव-वन्यजीव संघर्ष को कैसे कम कर सकते हैं

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

- (i) Environmental Health
(ii) Ecosystem Productivity
(iii) Endemism
(iv) Wildlife Protection Act 1972

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

- (i) पर्यावरण संबंधी स्वास्थ्य
(ii) पारिस्थितिकी तंत्र उत्पादकता
(iii) स्थानिकता
(iv) वन्यजीव संरक्षण अधिनियम 1972

7. "Socio-cultural diversity is being considered as the key to develop effective conservation practices and achieve goals of sustainable development goals." Justify the statement with suitable arguments. (15)

"प्रभावी संरक्षण प्रथाओं को विकसित करने और सतत विकास लक्ष्यों के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए सामाजिक-सांस्कृतिक विविधता को महत्वपूर्ण माना जा रहा है।" उपयुक्त तर्कों के साथ कथन की पुष्टि कीजिए।

8. "Water security is going to be a severe crisis for peace and prosperity across the world" Elaborate on this statement with suitable examples. (15)

"दुनिया भर में शांति और समृद्धि के लिए जल सुरक्षा एक गंभीर संकट बनने जा रहा है" उपयुक्त उदाहरणों के साथ इस कथन की व्याख्या कीजिए।