

22/11/19 E

[This question paper contains 7 printed pages]

**Your Roll No.** : .....

**Sl. No. of Q. Paper** : **7521** **J**

**Unique Paper Code** : **72182801 -OC**

**Name of the Course** : **Ability Enhancement  
Compulsory Course  
(AECC-1)**

**Name of the Paper** : **Environmental Science**

**Semester** : **I**

**Time : 3 Hours** **Maximum Marks : 75**

**Instructions for Candidates :**

परीक्षार्थियों के लिए निर्देश :

- (a) Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.

इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

- (b) Attempt any **Five** questions in **all**.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

- (c) **All** questions carry equal marks.

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.



- (d) Answer may be written either in **English** or in **Hindi**; but the same medium should be used throughout the paper.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

1. (a) Match the following :  $1 \times 5 = 5$

निम्न का मिलान कीजिए :

- |                         |                           |
|-------------------------|---------------------------|
| i. AQI                  | i. Ozone layer protection |
| ए.क्यू.आई.              | ओजोन परत संरक्षण          |
| ii. Chandi Prasad Bhatt | ii. In-situ conservation  |
| चंदी प्रसाद भट्ट        | यथा-स्थल संरक्षण          |
| iii. Montreal Protocol  | iii. Noise level          |
| मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल    | ध्वनि स्तर                |
| iv. National Park       | iv. Chipko movement       |
| राष्ट्रीय उद्यान        | चिपको आंदोलन              |
| v. Decibel              | v. Air Pollution level    |
| डेसिबल                  | वायु प्रदूषण स्तर         |

- (b) Define the following (**any five**) :

$2 \times 5 = 10$

किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिये :

- Red data book  
रेड डाटा बुक
- Biodiversity hotspots  
जैव विविधता के मुख्य स्थल
- Greenhouse effect  
ग्रीन हाउस प्रभाव
- COD  
सी.ओ.डी.
- Secondary pollutant  
द्वितीयक प्रदूषक
- Man and wildlife conflict  
मनुष्य और वन्यजीवन संघर्ष
- Food web  
खाद्य जाल

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

$5 \times 3 = 15$

निम्नलिखित में अन्तर बताइए (किन्हीं तीन में) :

- Biogas and LPG (liquid petroleum gas)  
बायोगैस और LPG (द्रव्यरूप पेट्रोलियम गैस)



- (ii) National parks and Zoological Park  
राष्ट्रीय उद्यान और प्राणी उद्यान
- (iii) Bhopal gas disaster and Chernobyl disaster  
भोपाल गैस आपदा और चेरनोबिल आपदा
- (iv) Sanitary landfills and composting unit  
सेनेटरी लैंडफिल और कंपोस्टिंग यूनिट
- (v) Conventional and Non-conventional energy resources  
पारंपरिक और गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत

3. Write short notes on following (any **three**)

5×3=15

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (i) Impact of dams on environment and human communities  
पर्यावरण और मानव समुदायों पर बांधों का प्रभाव
- (ii) Role of National Green Tribunal towards environment protection in India  
भारत में पर्यावरण संरक्षण की दिशा में राष्ट्रीय ग्रीन ट्रिब्यूनल की भूमिका
- (iii) Merits and demerits of Nuclear power plants in India  
भारत में परमाणु ऊर्जा संयंत्रों की योग्यता और दोष

- (iv) Water scarcity in Urban cities  
नगरीय शहरों में पानी की कमी
- (v) India as Megadiversity Nation  
भारत एक विशाल जैव विविधता का देश

4. Explain the link between various environmental issues and the cases of farmer suicides in India? What measures would help in minimizing the farmers' suicides and securing agricultural sector in the country ?

8+7

भारत में विभिन्न पर्यावरणीय मुद्दों और किसान आत्महत्या के मामलों के बीच संबंध बताएँ। किसानों की आत्महत्या को कम करने और देश में कृषि क्षेत्र को सुरक्षित करने में कौन से उपाय मदद करेंगे।

5. With appropriate examples, discuss the contribution of women in protecting environment and raising environmental awareness in India.

15

उचित उदाहरणों के साथ, पर्यावरण की सुरक्षा और भारत में पर्यावरण जागरूकता बढ़ाने में महिलाओं के योगदान पर चर्चा करें।



6. (a) How is human-wildlife conflict a major threat to wildlife? Explain the reasons for increasing cases of such conflicts and also suggest measures to reduce these incidences.

5+5=10

मानव-वन्यजीवन संघर्ष, वन्यजीवन के लिए बड़ा खतरा कैसे है ? इस तरह के संघर्ष के मामलों में बढ़ोत्तरी के कारणों की व्याख्या करें और इन घटनाओं को कम करने के उपायों का भी सुझाव दें।

- (b) Briefly explain the structure of ecosystem.

5

संक्षेप में पारिस्थितिकी तंत्र की संरचना की व्याख्या करें।

7. (a) Explain how rivers in India are getting increasingly polluted and its impact on human lives.

10

व्याख्या करें कि भारत में नदियां क्यों प्रदूषित हो रही हैं और मानव जीवन पर इसका असर क्यों हो रहा है।

- (b) Explain the role of legislation and policies in curbing water pollution.

5

जल प्रदूषण को रोकने में कानून और नीतियों की भूमिका की व्याख्या करें।

8. Describe 3R principle and explain the role of waste segregation in waste management.

15

3आर सिद्धान्त का वर्णन करें और अपशिष्ट प्रबंधन में अपशिष्ट पृथक्करण की भूमिका की व्याख्या करें।