

This question paper contains 8 printed pages]

22/11/19 E

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 7525

±

Unique Paper Code : 72182801

J

Name of the Paper : Environmental Studies

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

Semester : I

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

Note :— Answers may be written *either* in English *or* in Hindi;
but the same medium should be used throughout the
paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिन्दी किसी एक भाषा
में दीजिए; लेकिन सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना
चाहिए।

Attempt any *five* questions.

All questions carry equal marks.

किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

1. (a) Define the following (attempt any five) : $5 \times 2 = 10$

- (i) Ecological restoration
- (ii) Food chain
- (iii) Secondary pollutant
- (iv) Aquifer
- (v) Algal bloom
- (vi) Exotic species
- (vii) Biodegradable waste.

निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए (कोई पाँच) :

- (i) पारिस्थितिक बहाली
- (ii) खाद्य शृंखला
- (iii) द्वितीयक प्रदूषक
- (iv) भूमिगत स्रोत
- (v) शैवाल का फैलना
- (vi) विदेशी प्रजातियाँ
- (vii) जैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट।

(b) State True/False : $5 \times 1 = 5$

- (i) Environmental (Protection) Act was enacted during the year 1986.
- (ii) SO_2 is responsible for ozone layer depletion.
- (iii) $\text{PM}_{2.5}$ is a major air pollutant in urban areas.
- (iv) Coral reefs are a part of forest ecosystem.
- (v) Earth Day is celebrated on 22nd June every year.

सही या गलत लिखिए :

- (i) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम, वर्ष 1986 में बनाया गया था।
- (ii) ओजोन परत के क्षरण के लिए SO_2 जिम्मेदार है।
- (iii) शहरी क्षेत्रों में $\text{PM}_{2.5}$ प्रमुख वायु प्रदूषक है।
- (iv) कोरल रीफ्स वन पारिस्थितिक तंत्र का हिस्सा हैं।
- (v) हर साल 22 जून को पृथ्वी दिवस मनाया जाता है।

2. Differentiate between any *three* of the following : $3 \times 5 = 15$

- (i) E-waste and Kitchen wet waste
- (ii) Nuclear power and Hydropower
- (iii) Global warming and Ozone layer depletion
- (iv) Forest ecosystem and Aquatic ecosystem
- (v) Environment (Protection) Act and Wildlife (Protection) Act.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन में अंतर स्पष्ट कीजिए :

- (i) ई-कचरा/ई-अपशिष्ट और रसोई का गीला अपशिष्ट/कचरा
- (ii) परमाणु ऊर्जा और जलीय ऊर्जा
- (iii) वैश्विक ताप और ओजोन परत का क्षरण
- (iv) वन पारिस्थितिकी तंत्र और जलीय पारिस्थितिकी तंत्र
- (v) पर्यावरण (संरक्षण) अधिनियम और वन्यजीव (संरक्षण) अधिनियम।

3. Write short notes on any *three* of the following : $3 \times 5 = 15$

- (i) National Green Tribunal
- (ii) Significance of Biodiversity Parks in cities
- (iii) Importance of rainwater harvesting in urban areas
- (iv) Vulture breeding program
- (v) Carbon footprint and its impact on global warming.

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- (i) राष्ट्रीय हरित न्यायाधिकरण
- (ii) शहरों में जैव-विविधता उद्यान का महत्व
- (iii) शहरी क्षेत्रों में वर्षा जल संग्रहण का महत्व
- (iv) गिद्ध प्रजनन कार्यक्रम
- (v) कार्बन पदचिह्न और वैश्विक ताप पर इसका प्रभाव।

4. (a) Give a brief account of types of ecosystems, taking relevant examples from India. 8

- (b) Explain the importance of wetlands with regard to biodiversity and water conservation. Write a short note on Ramsar Convention. 7

(अ) भारत से प्रासंगिक उदाहरण लेते हुए पारिस्थितिक तंत्र के प्रकारों का संक्षिप्त विवरण दीजिए।

(ब) जैव-विविधता और जल संरक्षण के संबंध में आर्द्रभूमि/नम भूमि के महत्व की व्याख्या कीजिए। रामसर अधिवेशन पर एक संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

5. "Increasing consumerism has a major impact on environment with respect to resource depletion and pollution." Elaborate using relevant examples and case studies. 15

"संसाधनों की कमी और प्रदूषण के संबंध में पर्यावरण पर बढ़ते उपभोक्तावाद का बड़ा प्रभाव है।" इस कथन को प्रासंगिक उदाहरणों के साथ विस्तृत कीजिए।

6. (a) Discuss the importance of Himalaya as a Global Biodiversity hotspot and an ecologically fragile area. 7

- (b) Elaborate on the social, economic and ecological values of biodiversity to mankind. 8

(अ) वैश्विक जैव-विविधता हॉटस्पॉट और पारिस्थितिक रूप से नाजुक क्षेत्र के रूप में हिमालय के महत्व का वर्णन कीजिए।

(ब) मानव जाति के लिए जैव-विविधता के सामाजिक, आर्थिक और पारिस्थितिक मूल्यों पर विस्तृत चर्चा कीजिए।

7. Using examples of various international summits and treaties, explain the importance of international co-operation for tackling global environmental issues. 15

विभिन्न अंतर्राष्ट्रीय शिखर सम्मेलनों और संधियों के उदाहरणों का उपयोग करते हुए, वैश्विक पर्यावरण मुद्दों से निपटने के लिए अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के महत्व की व्याख्या कीजिए।

8. (a) "Solving the problem of air pollution in Delhi needs a multidisciplinary and multisectoral approach." Justify the statement. 9

(b) Enlist some important steps and practices that can be taken by citizens to control indoor and outdoor air pollution in urban areas. 6

(अ) "दिल्ली में वायु प्रदूषण की समस्या के समाधान के लिए बहुशिक्षात्मक और बहुक्षेत्रीय दृष्टिकोण की आवश्यकता है।" इस कथन का औचित्य सिद्ध कीजिए।

(ब) शहरी क्षेत्रों में घर के अंदर और घर के बाहर होने वाले वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए नागरिकों द्वारा कुछ महत्वपूर्ण कदमों और प्रथाओं को सूचीबद्ध कीजिए।