

This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 7229

Unique Paper Code : 72182801

FC-2

Name of the Paper : Environmental Science

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

Semester : II

Duration : 3 Hours

Maximum Marks : 75

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

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए ।)

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 दीजिये ।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं ।

1. Differentiate between any *five* of the following :

(i) Forests and grassland

P.T.O.

- (ii) Conventional and non-conventional energy resource.
- (iii) Deforestation and desertification
- (iv) Nuclear energy and geothermal energy.
- (v) Endangered and endemic species.
- (vi) Bio-amplification and Bio-diversity
- (vii) Compost and Urea
- (viii) Pollutants and toxicants.

5×3=15

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच में अन्तर बताइये :

- (i) वन और घासस्थल
- (ii) पारंपरिक और गैर-पारंपरिक ऊर्जा संसाधन
- (iii) वनोन्मूलन और मरुस्थलीकरण
- (iv) नाभिकीय ऊर्जा और भूतापीय ऊर्जा
- (v) संकटग्रस्त और स्थानिक प्रजातियाँ
- (vi) जैव-प्रवर्धन और जैव-विविधता
- (vii) कम्पोस्ट और यूरिया
- (viii) प्रदूषक और विषैले पदार्थ ।

2. Write short notes on any *three* :

- (i) Smart cities
- (ii) Islands of India
- (iii) Any case study of an ecological movement.
- (iv) Importance of media for environmental issues.
- (v) Some of the traditional Indian practices hold the key for nature conservation (give at least *five* examples)
- (vi) In situ conservation. 3×5=15

निम्नलिखित में से किन्हीं **तीन** पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिये :

- (i) स्मार्ट शहर
- (ii) भारत के द्वीप
- (iii) पारिस्थितिक आंदोलन के संदर्भ में कोई केस अध्ययन
- (iv) पर्यावरणीय मुद्दों के संदर्भ में मीडिया का महत्व
- (v) प्रकृति-संरक्षण में कुछ पारंपरिक भारतीय प्रथाएँ प्रमुख भूमिका निभाती हैं (कम से कम 5 उदाहरणों का उल्लेख कीजिये) ।
- (vi) यथास्थल संरक्षण ।

3. (i) India as a nation is a Mega-biodiversity spot. Comment giving examples. 8

(ii) Mining is an essential environmental evil. Justify taking any case study. 7

- (i) एक राष्ट्र के रूप में भारत विराट जैवविविधता का स्थल है । उदाहरणों के साथ टिप्पणी लिखिए ।
- (ii) खनन-कार्य एक आवश्यक पर्यावरणीय बुराई (दोष) है । किसी केस अध्ययन के माध्यम से औचित्य प्रस्तुत कीजिए ।

4. Although India has a vast coastline, most social and political problems are due to water. Discuss giving examples. 15

यद्यपि भारत एक विशाल समुद्र-तटीय देश है, ज्यादातर सामाजिक और राजनीतिक समस्याएँ पानी से जुड़ी हुई हैं । उदाहरणों के साथ विवेचना कीजिए ।

5. (i) Most floods are anthropogenic (Man-made). Justify. 7

- (ii) Loss of biodiversity is the greatest loss to the nation. Discuss giving examples. 8

(i) ज्यादातर बाढ़ मानव-निर्मित हैं । औचित्य ठहराएँ ।

(ii) जैवविविधता में ह्रास राष्ट्र के लिए सबसे बड़ी हानि है । उदाहरणों के साथ विवेचना कीजिए ।

6. (i) Most environmental problems in our nation is due to lack of knowledge. What are the various measures to be taken to overcome this ? 10

(ii) What do you understand by ecosystem services ? Write explanatory notes on its importance. 5

(i) हमारे देश में अधिकांश पर्यावरणीय समस्याएँ ज्ञान की कमी के कारण हैं । इसे दूर करने के लिए कौनसे उपाय अपनाए जाने चाहिए ?

(ii) पारितंत्र सेवाओं से आप क्या समझते हैं ? इसके महत्व पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए ।

7. Write explanatory notes on any *three* :

- (i) Solid waste management
- (ii) Man-wildlife conflicts
- (iii) Groundwater recharge
- (iv) Ecological succession
- (v) Climate change and food security.

3×5=15

किन्हीं तीन पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिये :

- (i) ठोस अपशिष्ट प्रबंधन
- (ii) मानव-वन्य जीवन टकराव
- (iii) भूजल पुनर्भरण
- (iv) पारितंत्रीय अनुक्रमण
- (v) जलवायु परिवर्तन और, खाद्य सुरक्षा ।

8. Very briefly explain the importance of any *five* of the following :

5×3=15

- (i) Silent Valley
- (ii) One-horned Rhinoceros
- (iii) Asiatic Lions
- (iv) Mangrove forest
- (v) Bishnois
- (vi) Jhum cultivation
- (vii) Jim Corbett National Park.

निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच की महत्ता पर अति संक्षिप्त प्रकाश डालिए :

- (i) खामोश घाटी
- (ii) एक सींग वाला गैंडा (एकशृंगी गैंडा)
- (iii) एशियाई सिंह
- (iv) मैंग्रोव वन
- (v) बिश्नोई
- (vi) झूम खेती
- (vii) जिम कार्बेट नेशनल पार्क ।