

09 MAY 2022

~~10/10/22~~

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 2516

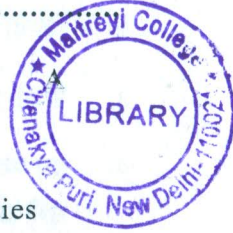
Unique Paper Code : 72182801-OC

Name of the Paper : Environmental Studies  
(पर्यावरणीय अध्ययन)

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

Semester : I

Duration : 3 Hours 30 Minutes Maximum Marks : 75



**Instructions for Candidates**

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any five 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।

P.T.O.

2. किन्हीं पाँच प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
3. सभी प्रश्नों के अंक समान 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. Define with a suitable example. (Any 5) (3×5=15)

- (a) Ecological Succession
- (b) Endemic and Keystone Species
- (c) Chlorofluorocarbons
- (d) Biodiversity Hotspots
- (e) Energy Pyramids
- (f) Biogeochemical Cycle
- (g) Carbon footprint

उपयुक्त उदाहरण देकर परिभाषित कीजिए। (कोई 5)

- (क) पारिस्थितिक अनुक्रमन
- (ख) स्थानिक और कीस्टोन प्रजातियाँ

(ग) क्लोरोफ्लोरोकार्बन

(घ) विविधता हॉटस्पॉट

(ङ) ऊर्जा पिरामिड

(च) जैव भू-रासायनिक चक्र

(छ) कार्बन फुटप्रिंट

2. Differentiate between the following : (Any 3)  
(3×5=15)

- (a) Primary Pollutant and Secondary Pollutant
- (b) Evergreen forest and semi-arid forest
- (c) Primary and Secondary Succession
- (d) Native and Non-Native Species
- (e) Conventional and Non-Conventional energy resources

निम्नलिखित में अंतर कीजिए। (कोई 3)

- (क) प्राथमिक प्रदूषक और माध्यमिक प्रदूषक
- (ख) सदाबहार वन और अर्ध-शुष्क वन



(ग) प्राथमिक और माध्यमिक अनुक्रमन

(घ) देशी और गैर देशी प्रजातियां

(ङ) पारंपरिक और गैर-पारंपरिक ऊर्जा संसाधन

3. After Chennai, the Capital Faces a Water Crisis with The Alarming Case of Delhi's Disappearing Groundwater. Discuss the factors which result in the Groundwater crisis. Elaborate the problems Delhi will face because of the crisis and suggest the measures taken for water conservation and water security? (15)

चेन्नई के बाद राजधानी दिल्ली के लुप्त होते भूजल के खतरनाक मामले के साथ जल संकट का सामना कर रही है। उन कारकों पर चर्चा करें जिनके परिणामस्वरूप भूजल संकट उत्पन्न होता है। इस संकट के कारण दिल्ली के सामने आने वाली समस्याओं का विस्तार से वर्णन करें और जल संरक्षण और जल सुरक्षा के लिए किए गए उपायों का सुझाव दें?

4. Biological diversity refers to all aspects of variation in the living world, such as populations, species, communities, and ecosystems. The incredible

biodiversity regions in India are home to a plethora of rare and endangered species of flora and fauna. Discuss in detail the biodiverse regions in India? Also, briefly explain the policies and legislations helpful in the conservation of flora and fauna in India? (15)

जैविक विविधता जीवित दुनिया में भिन्नता के सभी पहलुओं को संदर्भित करती है, जैसे, आबादी, प्रजातियों, समुदायों और पारिस्थितिक तंत्र। भारत में अविश्वसनीय जैव विविधता क्षेत्र वनस्पतियों और जीवों की दुर्लभ और लुप्तप्राय प्रजातियों के ढेरों का घर हैं। भारत में जैवविविध क्षेत्रों की विस्तार से चर्चा करें? साथ ही, भारत में वनस्पतियों और जीवों के संरक्षण में सहायक नीतियों और कानूनों की संक्षेप में व्याख्या करें?

5. What are municipal Solid wastes and its types? Discuss the Various processes involved in Municipal Solid Waste Management. Also, elaborate the issues involved in Management of solid Waste. (15)

म्यूनिसपल ठोस अपशिष्ट क्या हैं और इसके प्रकार क्या हैं? म्यूनिसपल ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में शामिल विभिन्न प्रक्रियाओं की चर्चा कीजिए। साथ ही, ठोस अपशिष्ट के प्रबंधन में शामिल मुद्दों का विस्तार से वर्णन करें।



6. (a) What are the factors responsible for the loss of Biodiversity? Briefly illustrate any three of such factors. (7)

(b) Discuss the conditions responsible for the increasing incident of Human wildlife Conflicts? (8)

(क) जैव विविधता के हास के लिए कौन से कारक उत्तरदायी हैं? ऐसे किन्हीं तीन कारकों का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

(ख) मानव वन्यजीव संघर्षों की बढ़ती घटनाओं के लिए जिम्मेदार स्थितियों की चर्चा करें?

7. Post-Independence India experienced a rapid onset of planned development.

Resettlement and rehabilitation of project-affected communities are one of the major environmental impacts that are inevitable when major projects are being planned. While Highlighting the Drawback of Inadequate Rehabilitation, discuss the measures to be implemented for mitigating this impact. (15)

स्वतंत्रता के बाद भारत ने 'नियोजित विकास' की तीव्र शुरुआत का अनुभव किया। परियोजना प्रभावित समुदायों का पुनर्वास और पुनर्वास उन

प्रमुख पर्यावरणीय प्रभावों में से एक है जो प्रमुख परियोजनाओं की योजना बनाते समय अपरिहार्य हैं। अपर्याप्त पुनर्वास के नुकसान पर प्रकाश डालते हुए, इस प्रभाव को कम करने के लिए लागू किए जाने वाले उपायों पर चर्चा करें।

8. Write explanatory notes on any **three** : (3×5=15)

(a) Multidisciplinary nature of Environmental Studies

(b) Role of Public Awareness in Environmental Education

(c) Man-wildlife conflict

(d) Silent valley movement

(e) Eutrophication

किन्हीं तीन पर व्याख्यात्मक टिप्पणी लिखिए :

(क) पर्यावरण अध्ययन की बहुविषयक प्रकृति

(ख) पर्यावरण शिक्षा में जन जागरूकता की भूमिका

(ग) मानव - वन्यजीव संघर्ष

(घ) साइलेंट वैली मूवमेंट

(ङ) यूट्रोफिकेशन

9. Explain the different types of forest ecosystems found in India. Also, illustrate the structure of each of the ecosystems with suitable examples. (15)

भारत में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के वन पारितंत्रों की व्याख्या कीजिए। साथ ही, उपयुक्त उदाहरणों के साथ प्रत्येक पारितंत्र की संरचना का वर्णन कीजिए।