

Lib
07/05/19

[This question paper contains 8 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 132

IC

Unique Paper Code : 72182801

Name of the Paper : Environmental Science

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

Semester : II

Duration : 3 Hours

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।
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।

P.T.O.

1. (a) Match the following :

(10×1=10)

- | | |
|-------------------------|-------------------------------|
| i. MS Swaminathan | i. Insecticide |
| ii. Uranium | ii. Bhopal gas disaster |
| iii. Methyl Iso Cyanate | iii. Primary succession |
| iv. DDT | iv. Narmada Bachao Andolan |
| v. Stratosphere | v. Wetland conservation |
| vi. Lichens | vi. Green Revolution in India |
| vii. Congress Grass | vii. Ozone layer |
| viii. Sunderbans | viii. Nuclear energy fuel |
| ix. RAMSAR convention | ix. Invasive species |
| x. Medha Patkar | x. Mangrove Forest |
| | xi. Tundra ecosystem |

(b) Define the following (any five)

(5×1=5)

- Critically endangered species
- Hazardous waste

- Greenhouse gases
- Biological Oxygen Demand
- Acid Rain
- River water conflict
- Ecological balance

(क) निम्नलिखित को मिलाएं :

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| (i) एम. एस. स्वामिनाथन | (i) कीटनाशक |
| (ii) यूरेनियम | (ii) भोपाल गैस आपदा |
| (iii) मिथाइल इसो साइननेट | (iii) प्राथमिक पारिस्थितिक वंशक्रम |
| (iv) डी डी टी | (iv) नर्मदा बचाओ आंदोलन |
| (v) स्ट्रेटोस्फियर/समताप मंडल | (v) नम्र भूमि संरक्षण/आर्द्रभूमि |
| (vi) लाइकेन (शैवाक) | (vi) भारत में हरित क्रांति |
| (vii) गाजर घास | (vii) ओजोन परत |
| (viii) सुंदरवन | (viii) परमाणु ऊर्जा ईंधन |
| (ix) रामसर सम्मेलन | (ix) विदेशी आक्रमक प्रजातियां |
| (x) मेधा पाटकर | (x) मैङ्ग्रोव वन |
| | (xi) टुंड्रा पारिस्थितिकी तंत्र |

(ख) निम्नलिखित को परिभाषित करें: (कोई पाँच)

- (i) गंभीर रूप से लुप्तप्राय प्रजातियाँ
- (ii) स्वतन्त्रनाक अपशिष्ट
- (iii) हरितगृह गैसे
- (iv) जैविक ऑक्सीजन मांग
- (v) अम्लीय वर्षा
- (vi) नदी जल विवाद
- (vii) पारिस्थितिकी संतुलन

2. Differentiate between the following (any three)
(3×5=15)

- (i) Petroleum and Biogas
- (ii) Climate Change and Ozone Layer Depletion
- (iii) In-situ Conservation and Ex-situ Conservation
- (iv) Pesticide and Compost
- (v) Soil Erosion and Eutrophication

निम्नलिखित के बीच अंतर करें: (किसी भी तीन)

- (i) पेट्रोलियम और जैव गैस

- (ii) जलवायु परिवर्तन और ओजोन परत क्षरण
- (iii) अन्तः आवासीय संरक्षण और बाह्य आवासीय संरक्षण
- (iv) कीटनाशक और स्वाद
- (v) मिट्टी का क्षरण और यूट्रोफिकेशन

3. Write short notes on following (any three)

(3×5=15)

- (i) Harmful impacts of mining on the environment and human communities.
- (ii) Role of National Green Tribunal towards environment protection in India.
- (iii) Merits and demerits of investing in nuclear electricity production.
- (iv) Increasing water crisis in megacities.
- (v) Disaster management steps during and post-earthquakes.

निम्न पर लघु नोट्स (कोई भी तीन)

- (i) पर्यावरण और मानव समुदायों पर खनन के हानिकारक प्रभाव

- (ii) भारत में पर्यावरण संरक्षण की दिशा में ग्रीन ट्रिब्यूनल की भूमिका
- (iii) परमाणु ऊर्जा उत्पादन में निवेश के लाभ और हानि
- (iv) विशाल शहरों में जल संकट बढ़ाना
- (v) भूकंप के दौरान और बाद में आपदा प्रबंधन कदम

4. (a) Explain the causes of depleting forest cover and its impacts on human communities.

(b) Write a short note on ecological succession. (10+5)

(क) वनों का कम होने के कारणों और मानवीय समुदायों पर इसके प्रभावों की व्याख्या करें।

(ख) पारिस्थितिक-वंशक्रम पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।

5. Explain how various environmental issues have been responsible for increasing cases of farmer suicides in India? What measures should the government take to improve the agricultural sector in the country? (15)

भारत में किसानों की आत्महत्याओं के मामले में वृद्धि के लिए विभिन्न पर्यावरणीय मुद्दों का उत्तरदायित्व किस प्रकार है? देश में कृषि क्षेत्र में सुधार के लिए सरकार को क्या उपाय करने चाहिए?

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

(b) Briefly explain the concept of Biodiversity Hotspot. (10+5)

(क) मानव-वन्यजीव संघर्ष वन्यजीवों के लिए बड़ा खतरा कैसे है? ऐसे संघर्षों के मामलों में वृद्धि के कारणों को समझाएं और इन घटनाओं को कम करने के उपायों का भी सुझाव दें।

(ख) जैव-विविधता के मुख्य स्थल की अवधारणा को संक्षिप्त रूप से समझाएं।

7. (a) Explain how increasing air pollution is impacting human lives in metropolitan cities.

(b) With appropriate examples, explain the role of technology in curbing air pollution. (8+7)

(क) महानगरीय शहरों में वायु प्रदूषण के कारण मनुष्य के जीवन पर कितना असर पड़ रहा है? समझाएं।

(ख) वायु प्रदूषण को रोकने में प्रौद्योगिकी की भूमिका का उपयुक्त उदाहरणों के साथ व्याख्या करें।

8. With appropriate examples, discuss the contribution of women in protecting the environment and raising environmental awareness in India. (15)

भारत में पर्यावरणीय सुरक्षा एवं पर्यावरणीय जागरूकता बढ़ाने में महिलाओं के योगदान का उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा करें।