

C-5-17 (Evening)

This question paper contains 8+2 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 1987

Unique Paper Code : 72182801

GC-4

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 दीजिए।

सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।

P.T.O.

I. (a) Fill up the blanks :

- (i) World Environment Day is celebrated on .....
- (ii) Network of food chains is called .....
- (iii) An example of renewable source of energy .....
- (iv) ..... is a Hot Spot in India.
- (v) ..... is a National Park in India meant for conserving Rhinoceros.
- (vi) ..... is a sedimentary biogeochemical cycle.
- (vii) Ozone layer depletion is caused by .....
- (viii) ..... is an ecological pyramid which is always upright.
- (ix) ..... is a book published by IUCN containing the data of endangered animals and plants.
- (x) The global action plan adopted at Earth Summit at "Rio de Janeiro" in 1992 is also known as .....

10×1=10

(b) Define the following terms (any five) :

- (i) Eco-friendly
- (ii) Endemic and Key stone species
- (iii) Sustainable development
- (iv) Biosphere
- (v) Acid rain
- (vi) Deforestation
- (vii) E-waste.

5×1=5

(क) रिक्त स्थान भरिए :

- (i) विश्व पर्यावरण दिवस ..... को मनाया जाता है।
- (ii) खाद्य श्रृंखला के नेटवर्क को ..... कहा जाता है।
- (iii) ऊर्जा के नवीकरणीय स्रोत का एक उदाहरण ..... है।
- (iv) ..... भारत में एक प्रमुख स्थल है।
- (v) गैंडा के संरक्षण हेतु ..... भारत का राष्ट्रीय पार्क है।

P.T.O.

(iii) Biodegradable and Non-biodegradable waste

(iv) Biotic and Abiotic factors. 3×5=15

निम्नलिखित में अन्तर बताइए :

- (i) यथास्थल और बहिःस्थल संरक्षण  
 (ii) ताजा जल पारितंत्र और समुद्री जल पारितंत्र  
 (iii) जैव निम्नीकरणीय और अजैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट  
 (iv) जीवीय और अजीवीय कारक।

4. (a) Elaborate briefly on the role of Biodiversity in providing different services to the mankind. 7

(b) What are the causes of Global Warming ? Discuss its effects on the human communities and agriculture. 8

(क) मानव जाति को प्रदान की जाने वाली विभिन्न सेवाओं के संदर्भ में जैव-विविधता की भूमिका पर संक्षिप्त प्रकाश डालिए।

(ख) विश्वव्यापी उष्णता के क्या कारण हैं ? मानव समुदाय एवं कृषि पर पड़ने वाले इसके प्रभावों की विवेचना कीजिए।

5. (a) Briefly discuss how the Indian traditions and culture contributes in conservation of environment. Emphasize on the role of public awareness in protecting environment. 8

(b) Discuss the role of disaster management to control recurrent floods in Indian plains. 3

(c) What are the strategies adopted to minimize the damages caused by earthquakes ? 4

(क) पर्यावरण संरक्षण में भारतीय संस्कृति और परम्पराएँ किस प्रकार योगदान करती हैं, इसकी संक्षिप्त विवेचना कीजिए। पर्यावरण की सुरक्षा में जन-जागरूकता की भूमिका को रेखांकित कीजिए।

(ख) भारतीय मैदानों में बाढ़ों की पुनरावृत्ति पर नियंत्रण के लिए आपदा प्रबंधन की भूमिका की विवेचना कीजिए।

(ग) भूकंप के कारण होने वाले नुकसान को कम करने के लिए कौन-से उपाय अपनाए जाने चाहिए ?

6. (a) Describe the causes of air pollution in Delhi. What steps should be taken by the government to control the air pollution ? 8

(b) Construction of dams is a problem to the biodiversity and local tribes. Discuss giving any one example from India. What are the measures that should be undertaken to overcome this problem ? 7

(क) दिल्ली में वायु प्रदूषण के कारणों का वर्णन कीजिए। वायु प्रदूषण के नियंत्रण के लिए सरकार द्वारा क्या कदम उठाए जाने चाहिए ?

(ख) बाँधों का निर्माण जैव-विविधता और स्थानीय जनजातियों के लिए एक समस्या है। इसकी विवेचना भारत से एक उदाहरण देकर कीजिए। इस समस्या के निराकरण के लिए कौनसे उपाय अपनाए जाने चाहिए ?

7. (a) Briefly discuss the differences between renewable and non-renewable sources of energy. Explain the positive and negative aspects of using Nuclear energy as an alternate source of energy. 8

(b) Taking an example of any environmental movement, discuss its role in conservation of biodiversity and environment protection. 7

(क) ऊर्जा के नवीकरणीय और अनवीकरणीय स्रोतों के मध्य अन्तर पर संक्षेप में प्रकाश डालिए। ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत के तौर पर नाभिकीय ऊर्जा के इस्तेमाल के सकारात्मक और नकारात्मक पक्षों को स्पष्ट कीजिए।

(ख) पर्यावरणीय आंदोलन का कोई एक उदाहरण प्रस्तुत करते हुए जैव-विविधता के संरक्षण और पर्यावरण की सुरक्षा में इसकी भूमिका की विवेचना कीजिए।

8. (a) Discuss the role of industrialization in cities as a source of pollution and give any two measures that had been taken to control its effects. 8

(b) What are oil spills ? How do they contribute to marine pollution ? 3

(c) Give any two health problems due to prolonged exposure to noise pollution. 4

- (vi) ..... एक अवसादी जैव भू-रासायनिक चक्र है।
- (vii) ओज़ोन परत में हास का कारण ..... है।
- (viii) ..... एक पारितंत्रीय पिरामिड है जो हमेशा उर्ध्वाधर होता है।
- (ix) ..... अंतर्राष्ट्रीय प्रकृति एवं प्राकृतिक संसाधन संघ (आई. यू. सी. एन.) द्वारा प्रकाशित एक पुस्तक है जिसमें संकटग्रस्त जानवरों और वनस्पतियों से संबंधित आँकड़े प्रस्तुत किए गए हैं।
- (x) 1992 के "रियो डी जेनेरियो" के भूमंडल सम्मेलन (अर्थ सम्मिट) में स्वीकृत वैश्विक कार्य योजना को ..... भी कहा जाता है।

(ख) निम्नलिखित की परिभाषा दीजिए (कोई पाँच) :

- पर्यावरण-अनुकूल
- स्थानिक और की स्टोन प्रजातियाँ
- निर्वहनीय विकास

- जैवमंडल
- अम्लीय वर्षा
- वनोन्मूलन
- ई-कचरा.

2. Write short notes on any three :

- Greenhouse Gases
- Threats to Biodiversity
- Biosphere Reserves
- Montreal Protocol.

3×5=15

किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए :

- हरितगृह गैस
- जैवविविधता के लिए संकट
- जैवमंडल आरक्षित क्षेत्र
- मांट्रियल प्रोटोकॉल।

3. Differentiate between the following (any three) :

- In-situ and Ex-situ conservation
- Fresh water ecosystem and Marine ecosystem

- (कं) प्रदूषण के स्रोत के रूप में शहरों में औद्योगीकरण की भूमिका पर प्रकाश डालिए और ऐसे किन्हीं दो उपायों की चर्चा कीजिए जो इसके प्रभावों पर नियंत्रण को ध्यान में रखकर अपनाए गए हों।
- (ख) तेल रिसाव से आप क्या समझते हैं ? समुद्री प्रदूषण में वे किस प्रकार से सहायक होते हैं ?
- (ग) ध्वनि प्रदूषण के लम्बे समय तक प्रभाव में रहने के कारण स्वास्थ्य संबंधी किन्हीं दो समस्याओं का उल्लेख कीजिए।