(b) Explain the steps and measures that need to be taken at the individual level and by the government for water conservation in India.

भारत में जल संरक्षण के लिए व्यक्तिगत स्तर पर और सरकार द्वारा लिए जाने वाले कदमों और उपायों की व्याख्या करें।

8

[This question paper contains 8 printed pages]

:131

Your Roll No. Sl. No. of Q. Paper

Unique Paper Code

61

0

15

36000

1)

12 23

Name of the Course

: 72182801 : Ability Enhancement Compulsory Course (AECC-1)

: Environmental Science

I

: .....

Tuesdy Evening

Name of the Paper

Time : 3 Hours

Semester

Maximum Marks: 75

**Instructions for Candidates :** 

छात्रों के लिए निर्देश :

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

: I

इस प्रश्न–पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।

(b) Answer may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

P.T.O.

इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए, लेकिन सभी उत्तर एक ही भाषा में होने चाहिए।

6. 6

40

7.

- (c) Attempt any **five** questions. किन्हीं भी **पाँच** प्रश्नों के उत्तर दीजिए।
- (d) All questions carry equal marks. सभी प्रश्नों के अंक समान हैं।
- 1. (a) Define (attempt any five) :
   5×2=10

   निम्नलिखित में से किन्हीं पाँच को परिभाषित कीजिए :
  - (i) Aquatic ecosytem जलीय पारिस्थितिकी तंत्र
  - (ii) Land degradation भूमि का हास
  - (iii) Endangered species लुप्तप्राय प्रजातियाँ
  - (iv) Primary polluant प्राथमिक प्रदूषक
  - (v) Atmosphere वायुमंडल

- विभिन्न खतरों और समस्याओं का वर्णन करें। ठोस अपशिष्ट निपटान उपायों पर भी एक नोट लिखिए जो मौजूदा लैंडफिल पर बोझ को कम करने के लिए किए जाने की आवश्यकता है।
- (a) With the help of a case study each, explain the in-situ and ex-situ approach for protecting the biodiversity.
   केस अध्ययन की सहायता से, जैव-विविधता की सुरक्षा के लिए यथास्थल और बहिःस्थल दृष्टिकोण की व्याख्या करें।
  - (b) Briefly explain the major anthropogenic (man-made) factors that are leading to large-scale biodiversity loss.
     जैव-विविधता को नष्ट करने वाले प्रमुख मानव जनित कारणों की संक्षिप्त रूप में व्याख्या करें।
- (a) "The next world war may be fought over water". Justify the statement with suitable examples.

7

''अगला विश्व युद्ध जल पर लड़ा जा सकता है''। उपयुक्त उदाहरणों के साथ इस कथन को सही ठहराइए।

2

P.T.O.

- (b) Explain the socio-economic impacts of increasing incidences of floods in India ? Add a short note on disaster management in flood-affected areas.
   10 भारत में बाढ़ की घटनाओं में वृद्धि की सामाजिक-आर्थिक प्रभावों को बताएँ। बाढ़ प्रभावित क्षेत्रों में आपदा प्रबंधन पर एक संक्षिप्त नोट लिखें।
- 5. "Land degradation and desertification are one of the major challenges faced by humanity today". Justify this statement with respect to social, economic and environmental impacts.

15

SY Wa

€1

4 1 3 3

''भूमि इास और मरुस्थलीकरण आज मानवता के सामने आने वाली प्रमुख बड़ी चुनौतियों में से एक है।'' सामाजिक, आर्थिक और पर्यावरणीय प्रभावों के संबंध में इस बयान का औचित्य साबित करें।

6. Explain the various dangers and problem associated with landfills in metropolitan areas like Delhi. Also, write a note on solid waste disposal measures that need to be taken to reduce the burden on existing landfills.

6

18

a

(vi) Algal bloom शैवाल का फैलना (vii) Herbivores शाकाहारी

(b) State whether True or False :

5×1=5

P.T.O.

सही या गलत लिखिए :

 (i) Asiatic Lion is an endemic species of India.

एशियाई शेर भारत की एक स्थानिक प्रजाति है।

- (ii) Habitat loss is the most significant threat affecting biodiversity today.
   आवास क्षति जैव-विविधता को प्रभावित करने वाला सबसे महत्वपूर्ण खतरा है।
- (iii) The term 'Biodiversity Hotspot' was first coined by Norman Myers.
  - ''जैव-विविधता हॉटस्पॉट'' का शब्द सबसे पहले नोर्मन मायर्स द्वारा स्थापित किया गया है।
- (iv) Snake is an example of a primary consumer.

3

साँप प्राथमिक उपभोक्ता का एक उदाहरण है।

a secto

- (v) Swachh Bharat Abhiyan was launched in the year 2016.
   स्वच्छ भारत अभियान वर्ष 2016 में शुरू किया
- 2. Differentiate between the following (Attempt any three) :
   3×5=15

   निम्नलिखित में किन्हीं तीन में अंतर स्पष्ट कीजिए :

गया था।

- (a) Industrial waste and agricultural waste
   औद्योगिक अपशिष्ट और कृषि अपशिष्ट
- (b) Invasive species and Endemic species विदेशी आक्रमण प्रजाति और स्थानिक प्रजाति
- (c) Grassland ecosystem and desert ecosystem घास-क्षेत्र पारिस्थितिक तंत्र और मरुस्थलीय पारिस्थितिक तंत्र
- (d) Ozone depletion and Global Warming ओजोन हास और वैश्विक ताप

4

(e) Atmosphere and Lithosphere वायुमंडल और स्थलमंडल 3. Write short notes on the following (Attempt any three): 3×5=15

4.5 53

C .....

10

1

- निम्न पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए (किन्हीं तीन में) :
- (a) Air Pollutants and their effects on the environment including human health.
  - वायु प्रदूषक और मानव स्वास्थ्य सहित पर्यावरण पर उनके प्रभाव
- (b) Any environmental movement in India.
   भारत में कोई भी पर्यावरण आंदोलन
- (c) Biodiversity Hotspots and Global 200. जैव-विविधता हॉटस्पॉट और ग्लोबल 200
- (d) Impacts of dam construction on tribal populations. जनजातीय आबादी पर बाँध निर्माण के प्रभाव
- (e) Economic and social value of Ecosystem services.

पारिस्थितिक तंत्र सेवाओं के आर्थिक और सामाजिक मूल्य।

 4. (a) Discuss briefly the impacts of climate change on human communities.
 मानव समुदायों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों पर संक्षिप्त चर्चा करें।

5

P.T.O.