



This question paper contains 4+2 printed pages]

Roll No.

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

S. No. of Question Paper : 1541

Unique Paper Code : ES2014

E

Name of the Paper : Environmental Studies

Name of the Course : Undergraduate Course [Compulsory and Qualifying]

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 हिंदी में से किसी एक भाषा में दीजिए; परन्तु 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. (a) Fill in the blanks :

5×1=5

(i) Ozone layer depletion is caused by .....

(ii) Each link in a food chain is called .....

P.T.O.

(iii) World Environment Day is observed on ..... every year.

(iv) ..... region is a biodiversity hotspot in India.

(v) ..... is a non-renewable source of energy.

(b) Explain any *five* of the following :

5×2=10

(i) Food web

(ii) Soil erosion

(iii) Poaching

(iv) Eutrophication

(v) Sustainable development

(vi) Ecosystem

(vii) Global warming

(क) रिक्त स्थान भरिए :

(i) ओजोन परत में ह्रास का कारण ..... है।

(ii) खाद्य शृंखला के प्रत्येक स्तर को ..... कहा जाता है।

(iii) विश्व पर्यावरण दिवस हर साल ..... को मनाया जाता है।

(iv) ..... भारत में जैव-विविधता का एक प्रमुख स्थल है।

(v) ..... एक अनवीकरणीय ऊर्जा संसाधन है।

(ख) निम्न में से किन्हीं पाँच की व्याख्या कीजिए :

- (i) खाद्य-जाल
- (ii) मृदा अपरदन
- (iii) शिकार
- (iv) सुपोषण
- (v) निर्वहनीय विकास
- (vi) पारितंत्र
- (vii) विश्वव्यापी उष्णता।

2. Write a short paragraph on any *three* of the following :

3×5=15

- (i) Aquatic ecosystems
- (ii) Wind energy
- (iii) India as a mega-diversity nation
- (iv) Noise pollution and human health
- (v) Multi-disciplinary nature of Environmental Studies.

निम्न में से किन्हीं तीन पर एक संक्षिप्त पैराग्राफ लिखिये :

- (i) जलीय पारितंत्र
- (ii) वायु ऊर्जा
- (iii) विराट विविधता वाले राष्ट्र के रूप में भारत
- (iv) ध्वनि प्रदूषण और मानव स्वास्थ्य
- (v) पर्यावरण अध्ययन की बहुशास्त्रीय प्रकृति।

P.T.O.

3. (a) Describe any *five* services we obtain from our planet's biodiversity. 5
- (b) What are the major threats to the forests of India ? 5
- (c) What are grasslands ? Why should they be conserved ? 5
- (क) हमारी धरती की जैव विविधता से मिलने वाले किन्हीं 5 लाभों का वर्णन कीजिए।
- (ख) भारत के वन्य पारितंत्र के लिए प्रमुख खतरे कौनसे हैं ?
- (ग) घासस्थल से क्या अभिप्राय है ? इन्हें क्यों संरक्षित किया जाना चाहिए ?
4. (a) What is air pollution ? Differentiate between primary and secondary pollutants. How does air pollution impact humans and plants ? 2+3+5
- (b) Discuss the reasons for depletion of water table in Delhi. What measures should be taken to remedy this problem ? 2+3
- (क) वायु प्रदूषण क्या है ? प्राथमिक प्रदूषकों और द्वितीयक प्रदूषकों में अन्तर स्पष्ट कीजिए। वायु प्रदूषण मानव और पौधों पर किस प्रकार से प्रभाव डालता है ?
- (ख) दिल्ली में जल स्तर में ह्रास के कारणों पर चर्चा कीजिए। इस समस्या के समाधान के लिए क्या उपाय अपनाए जाने चाहिए ?
5. (a) Differentiate between *ex situ* and *in situ* conservation. 5
- (b) What are biosphere reserves ? Name any *two* biosphere reserves of India and explain how these help in the conservation of biological diversity ? 10
- (क) यथास्थल और बहिःस्थल संरक्षण में भेद को स्पष्ट कीजिए।
- (ख) जैवमंडल संरक्षित क्षेत्र से क्या अभिप्राय है ? भारत के किन्हीं दो जैव संरक्षित क्षेत्रों के नाम बताइए और स्पष्ट कीजिए कि ये हमारी जैविक विविधता के संरक्षण में किस प्रकार से मदद करते हैं ?

6. (a) What are alternate sources of energy ? Give examples. Why is it important to develop alternate sources of energy ? 5
- (b) Critically evaluate the use of nuclear energy with reference to environment and human health giving suitable examples. 10
- (क) ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोत क्या हैं ? उदाहरण दीजिए। ऊर्जा के वैकल्पिक स्रोतों को विकसित करना क्यों महत्वपूर्ण है ?
- (ख) नाभिकीय ऊर्जा के प्रयोग का पर्यावरण और मानव स्वास्थ्य के संदर्भ में आलोचनात्मक मूल्यांकन कीजिए। उचित उदाहरण भी प्रस्तुत कीजिए।
7. (a) How do indigenous communities and their traditional practices contribute towards conservation of natural resources ? 5
- (b) Evaluate the role of various environment related laws of India in environmental conservation. 10
- (क) हमारे प्राकृतिक संसाधनों के संरक्षण में स्थानीय समुदाय और उनके पारंपरिक रीति-रिवाज किस प्रकार से योगदान करते हैं ?
- (ख) हमारे देश के पर्यावरण संरक्षण में पर्यावरण संबंधी विभिन्न कानूनों की भूमिका का मूल्यांकन कीजिए।

P.T.O.

8. (a) "Social and electronic media are playing a significant role in generating environmental awareness and education." Comment. 8
- (b) Do the gains from major development projects outweigh the losses due to displacement of people ? Comment. 7
- (क) "पर्यावरणीय जागरूकता और शिक्षा के विषय में सामाजिक और इलेक्ट्रॉनिक मीडिया महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहे हैं।" टिप्पणी कीजिए।
- (ख) प्रमुख विकास परियोजनाओं से प्राप्त लाभ की तुलना में जनता के विस्थापन से होने वाली क्षति कहीं ज्यादा है। टिप्पणी कीजिए।