

Set A

Unique Paper Code (यूनिक पेपर कोड)	: 72182801_OC
Name of Paper (पेपर का नाम)	: Environmental Studies (पर्यावरण अध्ययन)
Name of Course (पाठ्यक्रम का नाम)	: Ability Enhancement Compulsory Course - I (AECC-I)
Semester (सेमेस्टर)	: I
Duration: 3 hours	Maximum marks: 75

Note: Answer either in English or Hindi. The same medium should be used throughout the paper.

नोट: इस प्रश्नपत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिये; सभी उत्तर का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt any four questions. All questions carry equal marks.

कोई चार प्रश्न कीजिए। सभी प्रश्न समान अंक के हैं।

1. India is rich in ecological diversity. Illustrate this by giving a comparative account of abiotic and biotic components of at least one major type of ecosystem found in each of the following regions of India: a) Trans-Himalayan region, (b) Western Rajasthan, (c) Western Ghats, (d) Western Himalayan region and (e) Sunderbans.

भारत पारिस्थितिक विविधता में समृद्ध है। भारत के निम्नलिखित क्षेत्रों में पाए जाने वाले कम से कम एक प्रमुख प्रकार के पारिस्थितिकी तंत्र के अजैविक और जैविक घटकों का तुलनात्मक विवरण देकर इसे स्पष्ट करें: (ए) ट्रांस-हिमालयी क्षेत्र, (बी) पश्चिमी राजस्थान, (सी) पश्चिमी घाट, (डी) पश्चिमी हिमालयी क्षेत्र और (ई) सुंदरबन।

2. Smog in November every year is becoming a regular feature of Delhi's climate. Discuss possible causes of this smog, harmful impacts of its constituents on human health, and also suggest measures to control this urban pollution.

हर साल नवंबर में स्मॉग का होना दिल्ली की जलवायु की एक नियमित विशेषता बनता जा रहा है। इस स्मॉग के संभावित कारणों एवं मानव स्वास्थ्य पर इसके घटकों के हानिकारक प्रभावों की चर्चा करें और इस शहरी प्रदूषण को नियंत्रित करने के उपायों का भी सुझाव दें।

3. Evaluate mining as a boon or bane to the environment, society, and economy. Also, provide your opinion on the possible changes in energy use in India and its impact on India's efforts to mitigate global climate change.

पर्यावरण, समाज और अर्थव्यवस्था के लिए एक वरदान या अभिशाप के रूप में खनन का मूल्यांकन करें। साथ ही, भारत में ऊर्जा के उपयोग में संभावित परिवर्तनों और वैश्विक जलवायु परिवर्तन को कम करने के भारत के प्रयासों पर इसके प्रभाव पर अपनी राय प्रदान करें।

4. Using relevant examples, explain why India is considered a megadiverse country with respect to species richness, species endemism, and the availability of different ecosystems and habitats. Discuss the impacts of climate change and developmental activities on the biodiversity resources of the country.

भारत में प्रजातियों की समृद्धि एवं स्थानिकता और विभिन्न पारिस्थितिक तंत्रों और आवासों की उपलब्धता के उपयुक्त उदाहरण देते हुए समझाएं कि भारत को एक मेगा- डाईवर्स देश क्यों माना जाता है। देश के जैव विविधता संसाधनों पर जलवायु परिवर्तन और विकासात्मक गतिविधियों के प्रभावों की चर्चा कीजिए।

5. *Introduction of Environmental Studies as a compulsory subject at the undergraduate level will serve as a milestone in achieving sustainable development goals by India.* Elaborate the statement giving suitable examples.

स्नातक स्तर पर एक अनिवार्य विषय के रूप में पर्यावरण अध्ययन का सम्मिलित करना भारत द्वारा सतत विकास लक्ष्यों को प्राप्त करने में एक मील के पत्थर के रूप में कार्य करेगा। उपयुक्त उदाहरण देते हुए इस कथन की विस्तृत व्याख्या कीजिए।

6. Discuss the relevance of environmental ethics as an integral part of Indian philosophy in environmental protection and conservation of biodiversity.

भारतीय दर्शन के एक अभिन्न अंग के रूप में पर्यावरण नैतिकता की पर्यावरण संरक्षण और जैव विविधता के संरक्षण में प्रासंगिकता पर चर्चा करें।