

SET B

Unique Paper Code (यूनिक पेपर कोड)	: 72182801
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. In the 1970s, large-scale tree-felling for timber in the Himalayan region prompted local women and many social workers to oppose it which turned into a people's movement. Describe the origin, struggle, and achievements of the movement mentioned above, emphasizing the role of women in such an indigenous movement. Discuss major changes brought into the Indian legislation in order to provide protection to the forests, after such environmental movement.

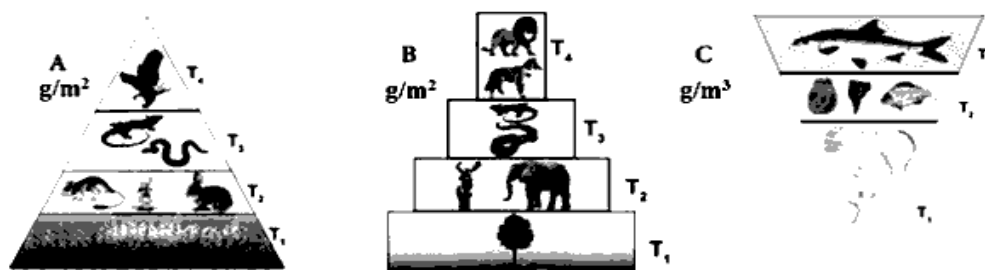
1970 के दशक में, हिमालयी क्षेत्र में लकड़ी के लिए बड़े पैमाने पर पेड़ों की कटाई ने स्थानीय महिलाओं और कई सामाजिक कार्यकर्ताओं को इसका विरोध करने के लिए प्रेरित किया जो एक जन आंदोलन में बदल गया। ऐसे स्वदेशी आंदोलन में महिलाओं की भूमिका पर बल देते हुए ऊपर वर्णित आंदोलन की उत्पत्ति, संघर्ष और उपलब्धियों का वर्णन करें। इस तरह के पर्यावरण आंदोलन के बाद वनों को सुरक्षा प्रदान करने के लिए भारतीय कानून में लाए गए प्रमुख परिवर्तनों पर चर्चा करें।

2. You are representing your college in a Debate Competition. The topic of the debate is "Mitigation of Climate Change." You are expected to present your views on the role of Intergenerational Partnership in Tackling Climate Change and its Effects. The duration of the debate is 5 minutes. Considering that you can speak 100 words per minute, prepare a draft outline of the debate in a maximum of 500 words so that you do not exceed the time limit.

आप वाद-विवाद प्रतियोगिता में अपने महाविद्यालय का प्रतिनिधित्व कर रहे हैं। बहस का विषय "जलवायु परिवर्तन का शमन" है। आपसे अपेक्षा की जाती है कि आप जलवायु परिवर्तन और उसके प्रभावों से निपटने में अंतर-पीढ़ीगत भागीदारी की भूमिका पर अपने विचार प्रस्तुत करेंगे। बहस की अवधि 5 मिनट है। यह ध्यान में रखते हुए कि आप प्रति मिनट 100 शब्द बोल सकते हैं, अधिकतम 500 शब्दों में बहस की रूपरेखा तैयार करें ताकि आप समय सीमा को पार न करें।

3. Analyze the figures A, B, and C given below carefully, identify and describe each in detail. What do T_1 , T_2 , T_3 , & T_4 refer to in the given figures? If figure C was redrawn based on the numbers of individuals, what changes would you expect in the figure and why?. With the help of a diagram, explain the phenomenon of energy flow in an ecosystem.

नीचे दिए गए आरेखों A, B और C का ध्यानपूर्वक विश्लेषण करें, प्रत्येक की पहचान करें और विस्तार से वर्णन करें। दिए गए आरेखों में T_1 , T_2 , T_3 और T_4 क्या संदर्भित कर रहे हैं? यदि आरेख C को जीवों की संख्या के आधार पर फिर से बनाया जाता है, तो आप इस आरेख में किन परिवर्तनों की अपेक्षा करेंगे और क्यों? किसी पारितंत्र में ऊर्जा प्रवाह की परिघटना को आरेख की सहायता से समझाइए।



4. "Degradation of natural ecosystems, rising global temperature, climate change, reduction of wilderness areas, and increased rate of species extinction calls for strengthening environmental ethics". Comment on the statement with relevant examples.

"प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्रों का हास, बढ़ता वैश्विक तापमान, जलवायु परिवर्तन, वन क्षेत्रों में कमी, और प्रजातियों के विलुप्त होने की बढ़ी हुई दर पर्यावरणीय नैतिकता को मजबूत करने का आह्वान दे रहे हैं"। प्रासंगिक उदाहरणों के साथ इस कथन पर टिप्पणी कीजिए।

5. There are three types of dustbins installed in most environment-sensitive institutions, i.e., red, blue, and green dustbin. Explain the significance of this practice in waste disposal. Discuss the major types of solid waste generated in your city? Illustrate in detail the different ways to manage urban solid waste?

अधिकांश पर्यावरण-संवेदनशील संस्थानों में तीन प्रकार के कूड़ेदान स्थापित होते हैं, अर्थात् लाल, नीला और हरा कूड़ेदान। अपशिष्ट निपटान में इस प्रथा के महत्व की व्याख्या करें। आपके शहर में उत्पन्न होने वाले ठोस कचरे के प्रमुख प्रकारों पर चर्चा करें। शहरी ठोस कचरे के प्रबंधन के विभिन्न तरीकों का विस्तार से वर्णन करें?

6. Seventeen countries worldwide are designated as "megadiverse countries," India is one of them. Explain in detail why India is referred to as so with a special focus on species endemism and ecological diversity, citing suitable examples.

दुनिया भर में सत्रह देशों को "विशाल-विविध देशों" के रूप में नामांकित किया गया है, भारत उनमें से एक है। प्रजातियों की स्थानिकता और पारिस्थितिक विविधता पर विशेष ध्यान देते हुए, उपयुक्त उदाहरणों के साथ, विस्तार से बताएं कि भारत को ऐसा क्यों कहा जाता है।