

Set A

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।

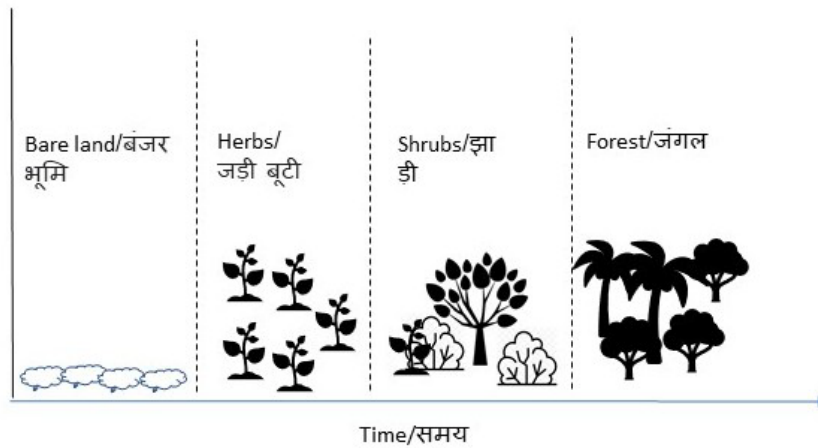
1. Wastewater of some small-scale scrap-recycling industries in the suburban area of a Metropolitan city is being discharged into a nearby wetland. Adjoining human settlements also continuously discharge sewage in that wetland. Consequently, the concentration of heavy metals and other pollutants have increased in wetland over time. In your opinion, how the current situation of wetlands will impact aquatic biodiversity and human health. Elaborate its effects on ecosystem services rendered by the wetland ecosystem.

एक महानगर के उपनगरीय इलाके में कुछ छोटे पैमाने के स्क्रेप-रीसाइक्लिंग उद्योगों के अपशिष्ट जल को पास की आर्द्रभूमि में छोड़ा जा रहा है। आसपास की मानव बस्तियां भी उस आर्द्रभूमि में लगातार वाहित मल का निर्वहन करती हैं। परिणामतः समय के साथ आर्द्रभूमि में भारी धातुओं और अन्य प्रदूषकों की सांद्रता में वृद्धि हुई है। आपकी राय में, आर्द्रभूमि की वर्तमान

स्थिति जलीय जैव विविधता और मानव स्वास्थ्य को कैसे प्रभावित करेगी। आर्द्रभूमि पारिस्थितिकी तंत्र द्वारा प्रदान की जाने वाली पारिस्थितिकी तंत्र सेवाओं पर इसके प्रभावों का विस्तार से वर्णन करें।

2. Identify the process depicted in the following figure and the missing stages (if any) in between. Describe the process in detail, explaining each stage by giving suitable examples. If the forest community is lost due to fire, what would be the fate of the given area? Discuss.

नीचे दिए गए आरेख में दर्शाई गई प्रक्रिया और बीच में लापता चरणों (यदि कोई हो) की पहचान करें। उपयुक्त उदाहरण देकर प्रत्येक चरण की व्याख्या करते हुए प्रक्रिया का विस्तार से वर्णन करें। यदि वन समुदाय आग के कारण नष्ट हो जाता है, तो दिए गए क्षेत्र का भविष्य क्या होगा? चर्चा करें।



3. As human population is expanding and natural habitats shrinking, humans and wild animals are facing conflicts over habitat and food. Elaborate on the reasons behind such increasing conflicts. Also, suggest measures to reduce these conflicts.

जैसे-जैसे मानव आबादी का विस्तार हो रहा है और प्राकृतिक आवास सिकुड़ रहे हैं, मनुष्य और वन्य-जीव, आवास और भोजन को लेकर संघर्ष का सामना कर रहे हैं। इस तरह के बढ़ते संघर्षों के कारणों पर विस्तार से चर्चा करें। साथ ही, इन संघर्षों को कम करने के उपाय भी सुझाएं।

4. "Traditional knowledge held by tribal people of India is an invaluable capital for the country." Comment on the given statement and also discuss two important environmental legislations of India that provide protection to forests, and the tribal people inhabiting forests.

"भारत के आदिवासी लोगों का पारंपरिक ज्ञान देश के लिए एक बहुमूल्य पूंजी है।" दिए गए कथन पर टिप्पणी करें और भारत के दो महत्वपूर्ण पर्यावरण-सम्बंधित कानूनों पर भी चर्चा करें जो वनों और वनों में रहने वाले जनजातीय लोगों को सुरक्षा प्रदान करते हैं।

5. You are an active member of the Eco-Club of your College. Consider any environmental problem that is a major concern to the residents of your colony located close to the College. Discuss how your College's Eco-Club can raise awareness of the particular environmental problem among the residents and help them overcome the same.

आप अपने कॉलेज के इको-क्लब के सक्रिय सदस्य हैं। किसी भी पर्यावरणीय समस्या पर विचार करें जो कॉलेज के नजदीक स्थित आपकी कॉलोनी के निवासियों के लिए एक प्रमुख चिंता का विषय है। चर्चा करें कि कैसे आपके कॉलेज का इको-क्लब निवासियों के बीच विशेष पर्यावरणीय समस्या के बारे में जागरूकता बढ़ा सकता है और इससे निपटने में उनकी मदद कर सकता है।

6. Suppose you are part of a non-profit organisation that works for the conservation of water. What important methods will you suggest to the village community to conserve the water in agricultural areas? Also, suggest some measures to enhance the water efficiency in urban areas.

मान लीजिए आप एक गैर-लाभकारी संगठन का हिस्सा हैं जो पानी के संरक्षण के लिए काम करता है। कृषि क्षेत्रों में जल संरक्षण के लिए आप ग्राम समुदाय को कौन से महत्वपूर्ण उपाय सुझाएंगे? साथ ही, शहरी क्षेत्रों में जल दक्षता बढ़ाने के लिए भी कुछ उपाय सुझाएं।