

पर्यावरण एवं पारिस्थितिकी (जून 2025)

प्रश्न 1. भारत में एशियाई हाथियों के संरक्षण को कई जैविक, सामाजिक तथा प्रशासनिक चुनौतियों का सामना करना पड़ रहा है। हाथी संरक्षण की वर्तमान स्थिति का मूल्यांकन करते हुए, हाथी गलियारों, मानव-हाथी संघर्ष और 'हाथी परियोजना' (Project Elephant) जैसी नीतित्म पहलों की भूमिका पर आलोचनात्मक दृष्टिकोण से चर्चा कीजिये।

प्रश्न 2. सीसा वषिकृता हाल के समय में किस प्रकार गंभीर स्वास्थ्य समस्या बनकर उभरा है? भारत में सीसा वषिकृता से निपटने हेतु मौजूदा नीतित्म उपायों पर चर्चा कीजिये।

प्रश्न 3. भारत के तटीय पारिस्थितिकी तंत्र और मछुआरा समुदायों पर लाइटफिशिंग (मत्स्यन) के पर्यावरणीय और सामाजिक-आर्थिक प्रभावों की वविचना कीजिये।

प्रश्न 4. भारत में वायु प्रदूषण को गंभीर बनाने वाले कारकों का समालोचनात्मक वशिलेषण कीजिये। इस समस्या का प्रभावी समाधान करने हेतु उपाय सुझाइए।

प्रश्न 5. लक्ष्मि प्रजाति-वशिषिट संरक्षण जैसे प्रयासों की आवश्यकता एवं चुनौतियों का वशिलेषण करते हुए, भारत में संचालित किसी एक प्रमुख प्रजाति-वशिषिट संरक्षण योजना का उदाहरण देकर अपने उत्तर को प्रमाणित कीजिये।

प्रश्न 6. मैटसि शरमिप की जैविक संरचना में पाए जाने वाले प्राकृतिक मेटामटेरयिल्स ने पदार्थ वजिज्ञान, जैव अभियांत्रिकी और बायोमिमिक्री के क्षेत्र में नए दृष्टिकोण प्रस्तुत किये हैं। इस संदर्भ में मैटसि शरमिप के क्लबनुमा उपांगों की यांत्रिक वशिषिताओं, प्राकृतिक मेटामटेरयिल्स के गुणों और इनके वविधि तकनीकी अनुप्रयोगों पर चर्चा करें।