



Environment & Ecology

Explanation

28 Nov, 6:30 pm (TEST : 07)

- 1.(d) प्रश्न में दिए गए तीनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 2.(b) जल में पोषक तत्वों की मात्रा बढ़ने से जल में घुली ऑक्सीजन (O_2) की मात्रा में कमी (न कि वृद्धि) आती है। अतः कथन-1 असत्य है। जल में पोषक तत्वों की वृद्धि हो जाती है, जिससे जल में शैवाल व विभिन्न वनस्पतियाँ उगने लगती हैं, परिणामस्वरूप जल में घुली ऑक्सीजन (O_2) की मात्रा में कमी आती है। अतः कथन-2 सत्य है। प्रश्न में सत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।
- 3.(d) जल में सुपोषण की स्थिति मुख्यतः नाइट्रोजन एवं फॉस्फोरस की अधिकता के कारण उत्पन्न होती है। अतः कथन-1 असत्य है। खाद्य पदार्थों व कृषि अपशिष्टों का समुद्र में मिलने से जल सुपोषण की समस्या उत्पन्न होती है। अतः कथन-2 सत्य है। जल सुपोषण क्षेत्र में शैवालों की संख्या अत्यधिक तेजी से बढ़ती है, ऐसी स्थिति को एच.ए.बी. कहते हैं। अतः कथन 3 सत्य है। जल सुपोषण की स्थिति में मछली उस क्षेत्र में नहीं (न कि उनकी संख्या में वृद्धि होगी) रह पाती है। अतः कथन 4 असत्य है। प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 4.(c) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
- 5.(d) प्रदूषण सूचकांक को चार श्रेणियों में बाँटा गया है-
 - 20-या कम हो : सफेद श्रेणी
 - 21-40 के बीच : हरा श्रेणी
 - 41-59 के बीच : नारंगी श्रेणी
 - 60-100 के बीच : लाल श्रेणीअतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 6.(b) पर्यावरण मंत्रालय द्वारा पर्यावरण संरक्षण अधिनियम, 1986 को आधार वर्ष मानते हुए सर्वप्रथम “पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन (EIA)” नियम वर्ष 1994 (न कि 1990) में जारी किए गए हैं। अतः कथन 1 असत्य है। सभी परियोजनाओं को “पर्यावरण प्रभाव मूल्यांकन” से स्वीकृति लेना जरूरी है, जो नई परियोजना बनाई जा रही हो या पुरानी परियोजना पड़ता है। अतः कथन 2 सत्य है। प्रश्न में सत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।
- 7.(d) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं, जबकि प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।
- 8.(a) न्यूट्रिनों वेधशाला को तमिलनाडू के थेनी जिले की बोडी पहाड़ी की गहराई में स्थापित किया जा रहा है। अतः कथन-1 सत्य है। इस परियोजना को श्रेणी-बी का मानते हुए राज्य सरकार ने मंजूरी प्रदान की थी, किन्तु हाल की गणना में यह वेधशाला केरल के शोला राष्ट्रीय पार्क से 5 किमी. से भी कम दूरी पर स्थित है, अतः इसे श्रेणी-ए का माना जाएगा, जिस पर अनुमति देने का अधिकार केंद्र सरकार के पास होता है। (चूँकि प्रश्न में श्रेणी-बी के तहत केंद्र सरकार इस परियोजना को मंजूरी दे रही है)। अतः कथन 2 असत्य है। प्रश्न में सत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।
- 9.(c) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।
- 10.(d) केंद्र सरकार द्वारा कुछ शर्तों के साथ न्यूट्रिनों वेधशाला को मंजूरी दी गई है, जोकि निम्न हैं-
 - परियोजना को राष्ट्रीय वन्य जीवन समिति की सहमति लेनी होगी। अतः कथन 1 सत्य है।
 - कचरे का पृथक्करण स्रोत के स्थान पर ही किया जाना चाहिए। अतः कथन 2 सत्य है।
 - परियोजना हेतु शुद्ध जल की आपूर्ति मुल्ला पेरियार डैम से की जा सकेगी। अतः कथन 3 सत्य है।
 - अधिकतम ऊर्जा का उत्पादन सौर ऊर्जा (न कि पनविद्युत) द्वारा किया जाना चाहिए। अतः कथन 4 असत्य है।प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

