Environment & Ecology

Explanation

09 ApriL, 11:45 am (TEST : 07)

1.(d) प्रश्न में दिए गए तीनों कथन सत्य है। 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 हैं, जिससे जल में शैवाल व विभिन्न वनस्पतियाँ उगने लगती है, 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 है। 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 श्रेणी

अतः 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 है। 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 है, 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 हैं, अतः इसे श्रेणी-ए का माना जाएगा, जिस पर अनुमति देने का अधिकार केंद्र सरकार के पास होता है। (चूंकि 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 स्त्रोत 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।

* * *

GS World Committed To Excellence