Environment & Ecology

Explanation

05 ApriL, 11:45 am (TEST : 05)

1.(a) पर्यावरण मंत्रालय के अन्तर्गत केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड ने 1998 में जैव-चिकित्सा अपशिष्ट निपटान हेतु नियम जारी किए। अतः कथन 1 सत्य है। अस्पतालों द्वारा खुले में फेंके गए जैविक कचरे से विभिन्न प्रकार की संक्रामक बीमारियों (न कि आनुवांशिक बीमारियों) का खतरा बढ़ जाता है। अतः कथन 2 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

2.(b) जैव-चिकित्सकीय अपशिष्टों के उचित प्रबंधन न होने से मरीजों के साथ-साथ उनके सहयोगियों को भी बीमारियों का खतरा बना रहता है। अतः कथन 1 सत्य है। अपशिष्टों का उचित प्रबंधन न होने से पर्यावरण को क्षति पहुँचती है। अतः कथन 2 सत्य है। बायो मेडिकल अपशिष्टों के उचित प्रबंधन न होने से प्रति जैविक प्रतिरोध (AMR) में वृद्धि (न कि कमी) होगी, जोकि बैक्टीरिया की संख्याओं को बढ़ाता है, जो दवाओं के प्रति प्रतिरोधी बन जाते हैं। अतः कथन 3 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (b) होगा।

3.(c) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

4.(c) येलो बॉक्स में मानवीय शरीर से निकले अपशिष्ट, पशु अपशिष्ट, तिथि समाप्त हो चुकी दवाओं को रखा जाता है। इस प्रकार के कचरे का निपटान जलाकर या गहराई में दबाकर किया जाता है। अतः कथन-1 सत्य है। नुकीली चीजें यथा स्लाइड, कैंची, सिरिंज आदि वस्तुओं को गलाकर पुनर्चक्रण किया जाता है। अतः कथन-2 सत्य है। बिना सुई वाले इंजेक्शन, दस्ताने, पॉलीथीन, बोतलें आदि को लाल बॉक्स में शामिल किया जाता है (न कि व्हाइट बॉक्स)। इसका निपटान पुनर्चक्रण द्वारा किया जाता है। अतः कथन-3 असत्य है। काँच के टुकड़ों को नीले बॉक्स में रखा जाता है तथा इसके निस्तारण हेतु पुनर्चक्रण विधि का प्रयोग किया जाता है। अतः कथन-4 सत्य है। प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

5.(a) बढ़ती जनसंख्या, बढ़ता उपभोक्तावाद, अनियोजित बस्तियाँ, अपशिष्टों का उचित प्रबंधन आदि का न हा. ेना पर्यावरणीय प्रदूषण की समस्याएं उत्पन्न करती है। अतः कथन-1 सत्य है। ठोस अपशिष्टों की मात्रा में वृद्धि की समस्या वास्तव में आधुनिक समृद्ध भौतिकवादी समाज की देन है। अतः कथन-2 सत्य है। विकासशील देशों के निर्धन समाज की अपेक्षा विकसित देशों के शिक्षित समाज द्वारा अधिक (न कि कम) ठोस अपशिष्टों का उत्पादन होता है, क्योंकि विकासशील देशों के गरीब समाजों में वस्तुओं को कई बार उपयोग किया जाता है। अतः कथन 3 असत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

GS World Committed To Excellence

6.(a) दिल्ली में कचरे की बढ़ती हुई समस्या से निपटने हेतु चार भूमि भराव क्षेत्र चयनित किए गए हैं, जहाँ असंगठित क्षेत्र (न कि संगठित क्षेत्र) के लोगों द्वारा कचरा चुनने का कार्य किया जाता है। जिनमें अधिकतर बच्चे होते हैं। अतः कथन-1 असत्य है। कचरा भूमि भराव क्षेत्रों का प्रबंधन दिल्ली नगर निगम द्वारा किया जाता है। अतः कथन-2 सत्य है। प्रश्न में असत्य कथन को पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (a) होगा।

7.(c) ठोस-अपशिष्ट प्रबंधन नियम, 2016 के अनुसार जिस स्थान पर अपशिष्ट उत्पादित हो रहा है, उसी स्थान पर उसका पृथक्करण किया जाएगा। अतः कथन-1 सत्य है। छोटे स्तर के उपभोक्ताओं के लिए अपशिष्ट पृथक्करण का कार्य नगर निकाय द्वारा सम्पन्न किया जाएगा, जिसके लिए वह शुल्क या उपकर ले सकता है। अतः कथन-2 सत्य है। कचरा एकत्रित करने हेतु सार्वजनिक स्थलों पर हरा एवं नीला रंग का बॉक्स रखा जाएगा, जिसमें अपघटित हो सकने वाला कचरा हरा बॉक्स में (न कि नीला बॉक्स में), जबकि पुनर्चक्रण वाला कचरा नीला बॉक्स में (न कि हरा बॉक्स में) डाला जाएगा। अतः कथन-3 असत्य है। नगर निकाय कचरे के पृथक्करण के बाद उसका परिवहन एवं भण्डारण करेगा, जिसके लिए वह निजी कम्पनियों का सहयोग ले सकता है। अतः कथन-4 सत्य है। प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

8.(c) स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण) योजना के अंतर्गत बारह हजार रूपए की आर्थिक सहायता शौचालय निर्माण हेतु दी जाती है। जिसमें वित्त का विभाजन केंद्र एवं राज्य के मध्य 60:40 (न कि 75:25) का अनुपात है, जबकि पूर्वोत्तर एवं विशेष राज्य का दर्जा प्राप्त राज्यों के मामलें में यह अनुपात 90:10 का होता है। अतः कथन-1 असत्य है। स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण) के अन्तर्गत स्कूलों में शौचालय निर्माण की जिम्मेदारी मानव संसाधन विकास मंत्रालय (न कि महिला एवं बाल विकास मंत्रालय) को सौंपी गई है। अतः कथन-2 असत्य है। प्रश्न में असत्य कथन पूछा गया है। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

9.(c) प्रश्न में दिए गए दोनों कथन सत्य हैं। अतः अभीष्ट उत्तर (c) होगा।

10.(d) निर्माण एवं विध्वंस अपशिष्ट नियम, 2016 के अन्तर्गत कंक्रीट, मिट्टी, इस्पात, लकड़ी और प्लास्टिक सभी सम्मिलित है। अतः तथ्य 1, 2 और 3 तीनों सत्य है। अतः अभीष्ट उत्तर (d) होगा।

* * *

GS World Committed To Excellence

ANSWER KEY

Environment & Ecology (05 April, 2018) Full Test No. 05

1.	(a)	2.	(b)	3.	(c)	4.	(c)	5.	(a)	6.	(a)	7.	(c)	8.	(c)	9.	(c)	10.	(d)