Environment & Ecology

Explanation

03 ApriL, 11:45 am (TEST : 03)

1.(b) **कथन (b) असत्य है :** झिल्ली आधारित हेपा फिल्टर में प्रदूषित वायु प्रवाहित करने पर केवल धूल कण फिल्टर होते है (हानिकारक गैसे नहीं)। शेष कथन (a), (c), (d) है।

2.(a) **कथन 1 सत्य है :**

कथन 2 असत्य है : अच्छे हेपा फिल्टर उच्च कोड वैल्यू वाले होते हैं।

3.(b) **कथन 2 सत्य है :** शेष कथन-1, 3, 4 असत्य है।

कथन-1 : एयरोसोल 0.1 एम.एम. से कम आकार के कण होते हैं।

कथन-3 : एयरोसोल का निर्माण प्राकृतिक तथा मानव जनित दोनों कारणों से होता है।

कथन-4 : राष्ट्रीय कार्बनयुक्त एयरोसोल कार्यक्रम के तहत सिर्फ काले एयरोसोल पर रिसर्च होगी।

4.(b) **कथन 1 असत्य है :** स्कूल, अस्पताल, न्यायालय, धार्मिक स्थलों आदि से 100 मीटर तक का क्षेत्र शांत क्षेत्र के अन्तर्गत आता है। शेष कथन 2 और 3 सत्य हैं।

5.(a) **कथन 1 सत्य है।**

कथन 2 असत्य है : जैविक ऑक्सीजन माँग (BOD) जल में घुले बैक्ट्रिया और जैविक अपशिष्टों की मात्रा को दर्शाती हैं (न कि रासायनिक तत्वों के आक्सीकृत होने की)। अधिक बी.ओ.डी. अशुद्ध जल को दिखाता है।

कथन 3 असत्य है : पीने योग्य पानी का पी.एच. मान-7 के आस-पास होना चाहिए, कम पी.एच. मान अम्लीय, जबकि अधिक पी.एच. मान क्षारीय स्थिति को सूचित करता है।

6.(a) **कथन (a) असत्य है :** जल की गुणवत्ता के आधार पर वर्गीकृत श्रेणियों में श्रेणी-D का जल वन्यजीवन, मत्स्यन के लिए प्रयोग किया जाता है। शेष कथन (b), (c), (d) सत्य हैं।

7.(a) **कथन 1 असत्य है :** आर्सेनिक तथा फ्लोराइड प्रभावित जिलों के लिए सुरक्षित पेयजल उप-मिशन वर्ष, 2017 में आरम्भ किया गया।

कथन 2 सत्य है।

कथन 3 असत्य है : इस उप-मिशन हेतु संयुक्त फण्ड की स्थापना भारत-ब्रिटेन ने मिलकर की है।

8.(b) **कथन 1 और 3 सत्य है।**

कथन 2 असत्य है : ब्लू बेबी सिंड्रोम नामक बीमारी बच्चों में नाइट्रेट युक्त जल के सेवन से उत्पन्न होती है।

9.(d) **कथन 1 असत्य है :** मिनिमाटा समझौता पारे के प्रदूषण को कम करने तथा वर्ष 2025 (न कि 2022) तक इसके प्रयोग को प्रतिबंधित करने से संबंधित हैं।

कथन 2 असत्य है : भारत इस समझौते का पक्षकार हैं।

10.(a) **कथन 1 और 2 सत्य हैं।**

कथन 3 असत्य है : समुद्री जल को लवण मुक्त करने हेतु आर.ओ. प्लस (RO^+) तकनीक का प्रयोग किया जा सकता है, न कि पराबैंगनी तकनीकी का।

* * *

GS World Committed To Excellence

ANSWER KEY

Env. & Eco. 03 April, TEST NO. 03

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

629, Ground Floor, Main Road, Dr. Mukherjee Nagar, Delhi - 110009
Ph. : 011- 27658013, 9868365322