



Environment & Ecology

Explanation

02 April, 11:45 am (TEST : 02)

- 1.(b) कथन 1 असत्य है : BS-VI मानक को पूरे देश में 1 अप्रैल, 2020 से लागू किया जाएगा।
कथन 2 सत्य है : भारत मानक का निर्धारण केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड द्वारा किया जाता है।
- 2.(b) कथन 1 सत्य है : सूर्य से निकलने वाली पराबैंगनी किरणों को पृथ्वी की सतह पर आने से ओजोन परत रोकती है।
कथन 2 असत्य है : परिवर्तनशील कार्बनिक यौगिक कमरे के सामान्य तापमान पर ही वाष्पीकृत हो जाते हैं।
कथन 3 सत्य है : TEEB अन्तर्राष्ट्रीय रिपोर्ट में जैव-विविधता और आर्थिक समृद्धि के बीच संबंध स्थापित किया जाता है।
कथन 4 सत्य है : वैश्विक तापन हेतु जिम्मेदार गैसों में से कार्बन डाइऑक्साइड प्रमुख गैस है।
- 3.(b) कथन 1 असत्य है : वायु गुणवत्ता सूचकांक में 101-200 का कोड स्तर मध्यम स्थिति का सूचक है, जिससे दिल के मरीजों को सांस लेने में परेशानी होती है।
कथन 2 सत्य है : वायु गुणवत्ता सूचकांक को एक रंग, एक कोड और एक विवरण वाला सूचकांक कहा जाता है।
- 4.(a) कथन 1 सत्य है : पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय के अधीन, भारतीय उष्ण कटिबंधीय मौसम विज्ञान संस्थान "सफर" से हवा गुणवत्ता की माप करता है।
कथन 2 असत्य है : 'सफर' इंडेक्स में पाँच(5) प्रकार के विवरणों का उल्लेख किया गया है।
- 5.(b) कथन 1 सत्य है : वर्गीकृत प्रतिक्रिया कार्य योजना (GRAP) उच्चतम न्यायालय से आदेश प्राप्त पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण अधिनियम (EPCA) द्वारा तैयार की गई है।
कथन 2 सत्य है : वायु का स्तर बहुत खराब होने पर वर्गीकृत प्रतिक्रिया कार्य योजना (GRAP) के तहत पार्किंग फीस को बढ़ाना, मेट्रो व बसों की बारम्बारता को बढ़ाना, मीडिया के माध्यम से जागरूक किया जाना आदि शामिल है।
कथन 3 असत्य है : पर्यावरण प्रदूषण नियंत्रण प्राधिकरण (EPCA) ने इस एक्शन प्लान के तहत चार ग्रेड तैयार किए हैं।
- 6.(a) कथन 1 सत्य है : कार्बन डाइऑक्साइड को सोखने के कारण महासागरों का जल अम्लीय होता जा रहा है, जिससे महासागरों की पी.एच. संख्या कम होती जा रही है।
कथन 2 असत्य है : महासागरों के अम्लीय होने से सीपी, घोंघे और मूँगे जैसे जीवों की संख्या में कमी होगी। प्रवाल समाप्त होने लगेंगे। महासागरीय असंतुलन की स्थिति पैदा होगी।
- 7.(b) कथन 1 सत्य है : फ्लाई ऐश सीमेंट, कंक्रीट, सेल्युलर कंक्रीट उत्पाद आदि के विनिर्माण में उपयोग के लिए आदर्श सामग्री है।
कथन 2 असत्य है : राष्ट्रीय भवन संहिता (NBC) के अनुसार देश में बनने वाली सभी सरकारी इमारतों में फ्लाई ऐश से बनी सीमेंट और ईंटों का प्रयोग किया जाएगा।
कथन 3 सत्य है : बंजर भूमि, अपरदित भूमि आदि में फ्लाई ऐश के जरिए सुधार किया जाना संभव है।



- 8.(c) **कथन 1 असत्य है** : कार्बन डाईऑक्साइड की आदर्श स्थिति 300 पीपीएम होती है, न कि कार्बन मोनोऑक्साइड की।
कथन 2 असत्य है : कार्बन मोनोऑक्साइड शरीर में रूधिर कणिकाओं के साथ क्रिया करके कार्बोक्सी हीमोग्लोबिन बनाती है, जिससे शरीर में ऑक्सीजन की मात्रा में कमी होती है।
- 9.(d) **कथन 1 सत्य है** : जीवाश्म ईंधनों को जलाए जाने से वायुमण्डल में कार्बनडाईऑक्साइड की मात्रा में वृद्धि होती है।
कथन 2 सत्य है : कार्बन डाईऑक्साइड की वृद्धि में विकास का असतत् तरीका भी सहयोगी है।
कथन 3 सत्य है : बढ़ती जनसंख्या कार्बन डाईऑक्साइड की मात्रा को बढ़ाती है।
- 10.(a) **कथन 1 सत्य है** : फ्लाई ऐश कोयला आधारित तापीय संयंत्रों से निकलने वाली धूल और राख के कण है।
कथन 2 असत्य है : फ्लाई ऐश का प्रयोग मृदा में मिलाकर करने से मृदा में पोषक तत्वों की जलधारण करने की क्षमता में वृद्धि होती है।

* * *



Committed To Excellence

