पेज 289

प्रश्न 1:

क्या कारण है कि कुछ पदार्थ जैव निम्नीकरणीय होते है और कुछ अजैव निम्नीकरणीय?

उत्तर 1:

- कुछ पदार्थ जो सूक्ष्मजीवों द्वारा सरल पदार्थों में टूट कर अपघटित जाते हैं, को जैव निम्नीकरणीय पदार्थ कहा जाता है। उदाहरण के लिए: कपास, लकड़ी, कागज, ऊन, आदि।

- पदार्थ (मुख्य रूप से मानव निर्मित) जो सूक्ष्मजीवों के एंजाइमों की क्रिया द्वारा सरल पदार्थों में अपघटित या टूट नहीं पाते हैं, उन्हें अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ कहा जाता है।
  उदाहरण के लिए: प्लास्टिक, पॉलिथिन, डीडीटी, आदि।

प्रश्न 2:

ऐसे दो तरीके सुझाइए जिनमें जैव निम्नीकरणीय पदार्थ पर्यावरण को प्रभावित करते हैं।

उत्तर 2:

- जैव निम्नीकरणीय पदार्थों की अपघटन प्रक्रिया के दौरान बदबूदार गंध और कुछ हानिकारक गैसें उत्सर्जित होती हैं जो आसपास के जीवों के लिए समस्या पैदा करते हैं।
- अपघटन के दौरान यह स्थल मच्छर, कीड़े-मकोड़े तथा अन्य हानिकारक सूक्ष्म जीवों के लिए प्रजनन स्थल भी बन जाता है जो कोलेरा, दस्त, आदि जैसी घातक बीमारियों के लिए जिम्मेदार है।

प्रश्न 3:

ऐसे दो तरीके बताइए जिनमें अजैव निम्नीकरणीय पदार्थ पर्यावरण को प्रभावित करते हैं।

उत्तर 3:

- BHC और DDT जैसे रसायन मांसपेशी कैंसर और ट्यूमर के विकास को प्रेरित करते हैं।
- अपशिष्ट पदार्थों के संपर्क में आने से त्वचा, श्वसन और आंतों में संक्रमण हो सकता है।
- अजैव निम्नीकरणीय आसानी से विघटित नहीं होते हैं, इसलिए यह भूमि और जल प्रदूषण पैदा करता है।