

OUR ENVIRONMENT (हमारा पर्यावरण)

Q 1. प्लास्टिक की थैलियों को अजैव निम्नीकरणीय क्यों कहा जाता है जबकि कागज को नहीं?

Ans प्लास्टिक बैग पर डीकंपोजर द्वारा कार्रवाई नहीं की जाती है क्योंकि इसे तोड़ा नहीं जा सकता है सरल घटक, इसलिए इसे गैर-बायोडिग्रेडेबल कहा जाता है जबकि कागज विघटित हो जाता है।

Q2. पर्यावरण में अपघटक क्यों आवश्यक हैं?

Ans. अपघटक सभी **जैव निम्नीकरणीय** पदार्थों पर कार्य करते हैं और उन्हें सरल अकार्बनिक पदार्थों में तोड़ते हैं और पारिस्थितिकी तंत्र में सामग्री के संतुलन को बनाए रखते हैं और पर्यावरण को शुद्ध करते हैं।

Q3. जैव निम्नीकरणीय एवं अजैव निम्नीकरणीय पदार्थों में अंतर स्पष्ट कीजिए।

Ans. जैव निम्नीकरणीय इन पदार्थों को सैप्रोट्रॉफ़स और अन्य एजेंटों की कार्रवाई से तोड़ा जा सकता है, जैसे, कागज, कपड़ा।

अजैव निम्नीकरणीय: इन पदार्थों को सैप्रोट्रॉफ़स, जैसे, कांच, प्लास्टिक की कार्रवाई से नहीं तोड़ा जा सकता है।

Q 4. खाद्य श्रृंखला क्या है? इसकी विशेषताओं, विशेषताओं की सूची बनाइए।

Ans. खाद्य श्रृंखला को क्रमिक पोषी स्तरों पर गिरने वाले जीवों की श्रृंखला के माध्यम से ऊर्जा के हस्तांतरण की घटना के रूप में परिभाषित किया गया है।

उदाहरण: सूर्य ऊर्जा का अंतिम स्रोत है। उत्पादक या हरे पौधे प्रकाश संश्लेषण और सौर ऊर्जा का उपयोग।

इसके बाद ऊर्जा को अन्य क्रमिक स्तरों पर स्थानांतरित किया जाता है। खाद्य श्रृंखला को निम्नानुसार चित्रित किया जा सकता है:

पौधे-- टिड्डे → मेंढक → सांप → डीकंपोजर →

Q 5. ओजोन परत को नुकसान का कारण क्या है?

उत्त। विभिन्न औद्योगिक गतिविधियों के कारण सीएफसी उत्सर्जन ने ओजोन परत को नुकसान पहुंचाया है और यूवी किरणों के एक बड़े हिस्से को ओजोन छिद्रों के माध्यम से पृथ्वी के वायुमंडल तक पहुंचने की अनुमति देकर ग्लोबल वार्मिंग में योगदान दिया है।

[Date]

:Q6. हमारे द्वारा उत्पन्न अजैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट से कौन-सी समस्याएँ उत्पन्न होती हैं?

Ans अजैव निम्नीकरणीय अपशिष्ट बैक्टीरिया और अन्य सूक्ष्मजीवों की कार्रवाई के तहत विघटित नहीं होता है।

- जब इन पदार्थों, जैसे, पॉलिथीन, प्लास्टिक को मिट्टी के नीचे दबा दिया जाता है वह क्षेत्र बंजर हो जाता है और मृदा प्रदूषण की ओर ले जाता है।
- ये अपशिष्ट ऑक्सीजन की उपस्थिति में पूरी तरह से नहीं जलते हैं और जहरीली गैसों को छोड़ते हैं जो वायु प्रदूषण का कारण बनते हैं।
- पदार्थ डीडीटी जैसी खाद्य श्रृंखला में जमा होने पर हानिकारक हो सकते हैं, जिसके कारण बायोमैग्निफिकेशन।

Q7. हरे पौधों को उत्पादक क्यों कहा जाता है?

Ans हरे पौधे सूर्य के प्रकाश और क्लोरोफिल की उपस्थिति में CO_2 , H_2O जैसे सरल अकार्बनिक पदार्थों से भोजन के रूप में जटिल कार्बनिक पदार्थ तैयार कर सकते हैं। वे भोजन का उत्पादन करते हैं और इसलिए उत्पादक कहलाते हैं।

Q.8 प्रत्येक के उदाहरण देते हुए उपभोक्ताओं की विभिन्न श्रेणियों को सूचीबद्ध करें।

Ans उपभोक्ताओं की विभिन्न श्रेणियां हैं:

शाकाहारी - घास खाने वाले जानवर, जैसे, हिरण, खरगोश।

मांसाहारी - मांस खाने वाले जानवर, जैसे, बाघ, शेर।

सर्वाहारी - जानवर जो पौधों और अन्य छोटे जानवरों यानी मांस दोनों को खाते हैं जैसे, कौआ, इंसान।

परजीवी - वे जीव जो अन्य जीवित जीवों पर निर्भर करते हैं और भोजन के लिए उन्हें नुकसान पहुंचाएं, जैसे, जूँ, टैपवार्म।

सैप्रोफाइट्स - जीव जो अपने लिए मृत और क्षयकारी पदार्थ पर निर्भर करते हैं भोजन, जैसे, कवक, बैक्टीरिया।

Q9.. पर्यावरण में ओजोन का क्या महत्व है यह क्यों घट रही है? इसे संरक्षित करने के लिए क्या सावधानियां बरती जाती हैं?

Ans ओजोन समताप मंडल में मौजूद है। यह पृथ्वी को हानिकारक पराबैंगनी विकिरणों से बचाता है। यूवी किरण जीवों को विभिन्न बीमारियों का कारण बनती है जैसे त्वचा कैंसर, मनुष्यों में मोतियाबिंद। क्लो

- राइड और फ्लोराइड के कारण ओजोन परत घट रही है। वे ओजोन अणुओं पर कार्य करते हैं और इसे समाप्त करते हैं।

[Date]

LEARNING HORIZON

BY- N.K.MISHRA

- क्लोराइड, फ्लोराइड सीएफसी में मौजूद होते हैं जिनका उपयोग इन्फ्रिजरेट और अग्निशामक यंत्रों में किया जाता है।
- सीएफसी → क्लोरोफ्लोरोकार्बन ओजोन परत को संरक्षित करने के लिए बरती जाने वाली सावधानियां सीएफसी के उपयोग पर प्रतिबंध लगाना है।

:Q10. बैक्टीरिया और कवक को डीकंपोजर क्यों कहा जाता है? पर्यावरण के लिए अपघटकों के किन्हीं दो लाभों की सूची बनाइए।

Ans बैक्टीरिया और कवक को डीकंपोजर कहा जाता है क्योंकि वे मृत अवशेषों को तोड़ते हैं और जीवों का अपशिष्ट।

वे कार्बनिक जटिल पदार्थ को सरल अकार्बनिक पदार्थों में परिवर्तित करते हैं जो मिट्टी में जाते हैं और पौधों द्वारा उपयोग किए जाते हैं।

डीकंपोजर के दो फायदे: 1. वे घटकों को वापस लौटाते हैं

[Date]