

अध्याय-अपशिष्ट जल की कहानी

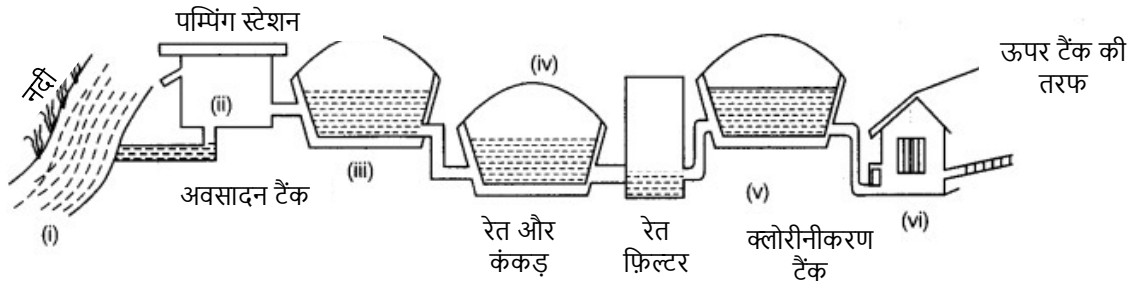
उपअध्याय: प्रदूषित जल का उपचार, अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र

खंड 1:

1. रिक्त स्थान भरें और वाक्यों को पूरा करें।

- (i) डब्ल्यूडब्ल्यूटीपी (WWTP) का पूर्ण रूप _____ है।
- (ii) अपशिष्ट जल को पहले _____ के माध्यम से गुजारा जाता है जो प्लास्टिक की बोतलों, नैपकिन, कपड़ों के टुकड़ों, डिब्बे और डंडियाँ जैसी बड़ी वस्तुओं को पानी से अलग करता है।

2. दी गयी आकृति को ध्यान से देखें और निम्नलिखित का उत्तर दें



a. यह आकृति क्या दर्शाती है?

b. आकृति के प्रत्येक भाग के कार्यों को बहुत संक्षेप में बताओ?

3. यदि कथन सही है तो 'स' और गलत है तो 'ग' अंकित करें:

(i) अवायवीय जीवाणु पाचक टैंक में बायोगैस आपंक उत्पन्न करता है। []

(ii) आपंक को खुरचनी की सहायता से पानी से अलग किया जाता है। []

अध्याय-अपशिष्ट जल की कहानी

उपअध्याय: प्रदूषित जल का उपचार, अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र

4. बहुविकल्प वाले प्रश्न:

a. निम्नलिखित में से कौन सा जीव अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र के पाचक टैंक में आपंक से बायोगैस का उत्पादन करता है?

- | | | | |
|-------|----------------|---|----------------------|
| (i) | अवायवीय जीवाणु | - | <input type="text"/> |
| (ii) | कवक | - | <input type="text"/> |
| (iii) | एरोबिक जीवाणु | - | <input type="text"/> |
| (iv) | प्रोटोजोआ | - | <input type="text"/> |

b. क्लोरीन का उपयोग नगरपालिका के जल उपचार संयंत्र में किया जाता है

- | | | | |
|-------|--|---|----------------------|
| (i) | पानी का स्वाद बदलने के लिए | - | <input type="text"/> |
| (ii) | वाष्पीकरण को रोकने के लिए | - | <input type="text"/> |
| (iii) | हानिकारक सूक्ष्म जीवों को मारने के लिए | - | <input type="text"/> |
| (iv) | अवसादन को रोकने के लिए | - | <input type="text"/> |

खंड 2:

5. निम्नलिखित प्रश्नों का संक्षिप्त उत्तर लिखें:

a. पानी को कीटाणुरहित करने के लिए प्रयुक्त दो रसायनों का नाम बताओ

- (i) _____
- (ii) _____

b. वाहित मल तालाबों के किनारे कौन से पेड़ लगाए जाते हैं। कारण बताओ।

अध्याय-अपशिष्ट जल की कहानी

उपअध्याय: प्रदूषित जल का उपचार, अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र

- 6 एक अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र में शामिल प्रक्रियाओं को बिना क्रम के नीचे दिया गया है। उन्हें उनके सही क्रम में व्यवस्थित करें?
- a) आपंक को खुरच कर बाहर निकाल दिया जाता है और अपमथित्र तैरते हुए ग्रीस को हटा देता है।
 - b) पानी को एक बड़े टैंक में लाया जाता है जिसके मध्य में ढलान होती है।
 - c) प्लास्टिक की थैलियों जैसी बड़ी वस्तुओं को हटाने के लिए अपशिष्ट जल को श्लाका छन्ने से गुजारा जाता है।
 - d) आने वाले अपशिष्ट की जल की गति को कम करके रेत, कंकड़ और पत्थर को पैदे में बिठाया जाता है।
 - e) अपशिष्ट जल को ग्रिट और रेत हटाने वाले टैंक में लाया जाता है।



- 7 आपंक क्या है? इसका उपचार कैसे किया जाता है समझाओ।

- 8 अपशिष्ट जल से स्पष्ट जल प्राप्त करने में शामिल चरणों का वर्णन करें।

अध्याय-अपशिष्ट जल की कहानी

उपअध्याय: प्रदूषित जल का उपचार, अपशिष्ट जल उपचार संयंत्र

खंड 3:

9. वाहित जल के उपचार के दौरान निकाले जाने वाले आपंक से बनायीं जा सकने वाली दो चीजों को नाम बताओ।

10. नीचे के चित्रों में दिखाए गए अपशिष्ट उपचार संयंत्र में शामिल विभिन्न प्रक्रियाओं का उल्लेख करें? उनमें से प्रत्येक का वर्णन करें।

a.



प्रक्रिया का नाम:

वर्णन करें:

b.



प्रक्रिया का नाम:

वर्णन करें:

c.



प्रक्रिया का नाम:

वर्णन करें:

d.



प्रक्रिया का नाम:

वर्णन करें:
