

1. घरों, उद्योगों और अस्पतालों से उपयोग के बाद बहकर जाने वाला जल क्या कहलाता है?
- A. स्वच्छ जल
B. वर्षा जल
C. अपशिष्ट जल
D. भूजल (C)

व्याख्या: उपयोग के बाद बहकर जाने वाला जल अपशिष्ट जल कहलाता है।

2. अपशिष्ट जल में सामान्यतः क्या पाया जाता है?
- A. केवल शुद्ध जल
B. घुले और निलंबित अशुद्ध पदार्थ
C. केवल रेत
D. केवल तेल (B)

व्याख्या: अपशिष्ट जल में घुले हुए व निलंबित ठोस, जैविक पदार्थ और सूक्ष्मजीव होते हैं।

3. अपशिष्ट जल के उपचार की प्रक्रिया को सामान्यतः क्या कहा जाता है?
- A. जल संरक्षण
B. जल संचयन
C. अपशिष्ट जल उपचार
D. जल चक्र (C)

व्याख्या: अपशिष्ट जल को शुद्ध करने की क्रमबद्ध प्रक्रिया अपशिष्ट जल उपचार कहलाती है।

4. उपचार संयंत्र में सबसे पहले बड़े ठोस पदार्थ हटाने के लिए क्या उपयोग होता है?
- A. क्लोरीन
B. फिल्टर पेपर
C. बार स्क्रीन
D. वातन टंकी (C)

व्याख्या: बार स्क्रीन से कपड़े, प्लास्टिक जैसे बड़े ठोस पदार्थ हटाए जाते हैं।

5. अपशिष्ट जल उपचार में रेत और कंकड़ अलग करने की टंकी को क्या कहते हैं?
- A. वातन टंकी
B. ग्रिट टंकी
C. अवसादन टंकी
D. क्लोरीनीकरण टंकी (B)

व्याख्या: ग्रिट टंकी में रेत, कंकड़ आदि भारी कण बैठ जाते हैं।

6. अवसादन टंकी में नीचे बैठने वाले गाढ़े पदार्थ को क्या कहा जाता है?
- A. फोम
B. स्कम
C. कीचड़ (स्लज)
D. ह्यूमस (C)

व्याख्या: भारी ठोस पदार्थ नीचे बैठकर कीचड़ (स्लज) बनाते हैं।

7. तेल और चिकनाई जैसी अशुद्धियाँ हटाने के लिए किस उपकरण का प्रयोग होता है?
- A. फिल्टर
B. स्किमर
C. क्लोरीन टंकी
D. ग्रिट टंकी (B)

व्याख्या: स्किमर तेल और चिकनाई को सतह से हटाता है।

8. वातन (Aeration) प्रक्रिया का मुख्य उद्देश्य क्या है?
- A. जल को गर्म करना
B. जल में ऑक्सीजन मिलाना
C. जल का रंग बदलना
D. जल को जमा देना (B)

व्याख्या: वातन से ऑक्सीजन मिलती है, जिससे जीवाणु जैविक पदार्थों का विघटन करते हैं।

9. उपचारित जल को अंत में रोगाणुरहित करने के लिए किसका उपयोग किया जाता है?
- A. रेत
B. कोयला
C. क्लोरीन या ओज़ोन
D. नमक (C)

व्याख्या: क्लोरीन/ओज़ोन रोगाणुओं को नष्ट कर जल को सुरक्षित बनाते हैं।

10. खुले में अपशिष्ट जल का बहाव क्यों हानिकारक है?
- A. यह मिट्टी को उपजाऊ बनाता है
B. इससे रोग फैलाने वाले कीट पनपते हैं
C. इससे जल शुद्ध होता है
D. इससे वर्षा बढ़ती है (B)

व्याख्या: खुले बहाव से मच्छर, मक्खियाँ पनपती हैं और रोग फैलते हैं।