

अध्याय - 3 | जल संसाधन

QUIZ
PART-02

1. धरातल का कितना भाग जल से ढका हुआ है?

- A. आधा B. दो-तिहाई
C. तीन-चौथाई D. एक-चौथाई (C)

व्याख्या: पृथ्वी के सतह का लगभग तीन-चौथाई हिस्सा जल से ढका होता है, इसलिए तीन-चौथाई सही विकल्प है।

2. अलवणीय (मीठे) जल के मुख्य स्रोत कौन-से हैं?

- A. महासागर और खारे जल
B. सतही अपवाह और भूजल
C. नदियों और समुद्र का मिश्रण
D. सभी ग्लेशियर मात्र (B)

व्याख्या: मीठा (अलवणीय) जल मुख्यतः सतही अपवाह (नदियाँ, झीलें) और भूजल से मिलता है।

3. जल का सतत नवीनीकरण किस प्रक्रिया द्वारा होता है?

- A. चट्टान चक्र B. वायुमंडलीय चक्र
C. जलीय-चक्र D. जैविक चक्र (C)

व्याख्या: पानी वाष्पोत्सर्जन, संघनन, वर्षा और सतही/भूमिगत प्रवाह के माध्यम से जलीय-चक्र द्वारा लगातार नवीनीकृत होता है।

4. किस क्षेत्र में पानी का सबसे अधिक उपयोग होता है?

- A. औद्योगिक क्षेत्र B. सिंचित कृषि
C. घरेलू उपयोग D. जल-विद्युत उत्पादन (B)

व्याख्या: पानी का सबसे बड़ा उपभोग सिंचित कृषि में होता है, इसलिए कृषि प्रमुख जल-उपभोक्ता है।

5. जल जीवन मिशन का एक प्रमुख लक्ष्य क्या है?

- A. हर शहर में जलाशय बनाना
B. ग्रामीण परिवारों को नियमित पीने योग्य पानी उपलब्ध कराना — 55 लीटर प्रति व्यक्ति प्रतिदिन
C. केवल नलकूपों की संख्या बढ़ाना
D. औद्योगिक पानी की सप्लाई बढ़ाना (B)

व्याख्या: मिशन का लक्ष्य प्रत्येक ग्रामीण परिवार के लिए नियमित और पर्याप्त पीने योग्य पानी सुनिश्चित करना है, मानक 55 लीटर प्रति व्यक्ति प्रतिदिन है।

6. बाँधों को 'बहुउद्देश्यीय परियोजनाएँ' क्यों कहा जाता है?

- A. क्योंकि वे केवल सिंचाई के लिए बनते हैं
B. क्योंकि वे केवल बिजली उत्पादन के लिए होते हैं
C. क्योंकि वे सिंचाई, विद्युत उत्पादन, घरेलू व औद्योगिक आपूर्ति, बाढ़ नियंत्रण, मनोरंजन, नौचालन व मछली पालन जैसे कई प्रयोजनों को पूरा करते हैं
D. क्योंकि वे केवल पर्यटन के लिए बनते हैं (C)

व्याख्या: बाँध अनेक कार्यों — जैसे सिंचाई, ऊर्जा, बाढ़ नियंत्रण, घरेलू/औद्योगिक आपूर्ति और मनोरंजन — के लिये बनाए जाते हैं, अतः बहुउद्देश्यीय होते हैं।

7. संरचना और प्रयुक्त पदार्थों के आधार पर बाँधों के कौन-से प्रकार बताए गए हैं?

- A. केवल कंक्रीट बांध
B. केवल लोहे के बांध
C. लकड़ी के चिनाई और तटबंध बांध
D. केवल पत्थर-चट्टान बांध (C)

व्याख्या: बाँधों को उनके निर्माण सामग्री के आधार पर timber dams, masonry dams और embankment dams के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

8. जल-कमी के मुख्य कारणों में से कौन-सा नहीं है?

- A. अतिशोषण
B. अत्यधिक प्रयोग
C. समाज में जल का असमान वितरण
D. सौर ऊर्जा का उपयोग (D)

व्याख्या: अतिशोषण, अत्यधिक उपयोग और असमान वितरण जल-कमी के प्रमुख कारण हैं; सौर ऊर्जा का उपयोग जल-कमी का कारण नहीं है।

9. कई शहरों में पर्याप्त जल संसाधन होने के बावजूद जल की दुर्लभता क्यों रहती है?

- A. क्योंकि वहाँ पर वर्षा अधिक होती है
B. बढ़ती जनसंख्या, जल की बढ़ती मांग और जल का असमान वितरण
C. क्योंकि पानी सार्वभौमिक रूप से दूषित नहीं है
D. क्योंकि खेतों में सिंचाई नहीं होती (B)

व्याख्या: शहरी क्षेत्रों में बढ़ती जनसंख्या और जीवनशैली के कारण पानी की मांग बढ़ती है, और जल का असमान वितरण भी दुर्लभता का कारण बनता है।

10. 'बाँध' का अर्थ किससे जुड़ा माना गया है?

- A. केवल उसके ढाँचे (structure) से
B. केवल नदी के पानी से
C. जलाशय से — अर्थात् बहते जल को रोककर बनाया गया जलाशय
D. केवल नहरों से (C)

व्याख्या: बाँध का अर्थ उसके बनाए हुए जलाशय से जोड़ा जाता है — यह बहते जल को रोककर जलाशय/झील बनाकर उपयोगी बनाता है।