

अध्याय - 13 | महासागरीय जल संचलन

QUIZ
PART-01

1. महासागरीय जल की गतिशीलता का मुख्य कारण क्या है?

- A. तापमान, लवणता व घनत्व
B. सूर्य, चंद्रमा व वायु
C. (A) व (B) दोनों
D. केवल सूर्य (C)

व्याख्या: महासागर का जल तापमान, लवणता, घनत्व तथा सूर्य, चंद्रमा व वायु के प्रभाव से गतिशील होता है।

2. महासागरीय जल की क्षैतिज गति का उदाहरण कौन-सा है?

- A. ज्वार-भाटा
B. धाराएँ
C. अवसादन
D. वर्षा (B)

व्याख्या: जल की क्षैतिज गति को महासागरीय धाराएँ कहते हैं।

3. महासागरीय जल की ऊर्ध्वाधर गति किससे संबंधित है?

- A. नदी का बहाव
B. वर्षण
C. जल का ऊपर उठना और नीचे गिरना
D. लवण की कमी (C)

व्याख्या: ऊर्ध्वाधर गति में जल ऊपर उठता और नीचे गिरता है।

4. ज्वार-भाटा किस बल के कारण उत्पन्न होते हैं?

- A. सूर्य का ताप
B. चंद्रमा तथा सूर्य का गुरुत्वाकर्षण
C. वायु का दबाव
D. समुद्री जीवों की गतिविधि (B)

व्याख्या: ज्वार-भाटा चंद्रमा और सूर्य के गुरुत्वाकर्षण बल से उत्पन्न होते हैं।

5. लहरों में जल की गति कैसी होती है?

- A. पानी आगे बढ़ता है
B. पानी स्थिर रहता है, ऊर्जा चलती है
C. पानी नीचे ही घूमता रहता है
D. पानी वापस लौटता नहीं (B)

व्याख्या: लहरें ऊर्जा का संचरण करती हैं, जबकि जल के कण वृत्ताकार गति करते हैं और स्थिर रहते हैं।

6. लहर के उच्चतम बिंदु को क्या कहते हैं?

- A. तरंग गर्त
B. तरंग शिखर
C. तरंग अवस्था
D. तरंग स्तर (B)

व्याख्या: लहर के सबसे ऊँचे बिंदु को तरंग शिखर कहा जाता है।

7. दो लगातार तरंग शिखरों के बीच की क्षैतिज दूरी क्या कहलाती है?

- A. तरंग काल
B. तरंग ऊँचाई
C. तरंग दैर्ध्य
D. तरंग आवृत्ति (C)

व्याख्या: तरंग दैर्ध्य दो लगातार शिखरों या गर्तों के बीच की क्षैतिज दूरी है।

8. जहाँ लहरें समुद्री तट के पास धीमी पड़ जाती हैं, उसका कारण क्या है?

- A. पानी का तापमान बढ़ना
B. जल और समुद्र तल के बीच घर्षण
C. सूर्य का प्रभाव
D. हवा का समाप्त होना (B)

व्याख्या: तट के पास जल की गति कम होने का कारण जल और समुद्र तल के बीच घर्षण है।

9. दिन में ज्वार और भाटा कितनी बार आते हैं?

- A. एक-एक बार
B. तीन-तीन बार
C. दो-दो बार
D. केवल एक बार ज्वार (C)

व्याख्या: दिन में दो बार ऊँचा ज्वार और दो बार भाटा होता है।

10. तरंग के शिखर और गर्त के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी क्या कहलाती है?

- A. तरंग ऊँचाई
B. तरंग काल
C. तरंग आवृत्ति
D. तरंग मार्ग (A)

व्याख्या: तरंग ऊँचाई, तरंग शिखर और तरंग गर्त के बीच की ऊर्ध्वाधर दूरी है।