

अध्याय - 13 | महासागरीय जल संचलन

QUIZ
PART-02

1. दिन में समुद्र तल का ऊपर उठना और नीचे गिरना किसे कहते हैं?

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

व्याख्या: चंद्रमा और सूर्य के आकर्षण के कारण समुद्र तल का उठना-गिरना ज्वार-भाटा कहलाता है।

2. ज्वार-भाटा की उत्पत्ति मुख्यतः किस कारण होती है?

- A. वायु दाब के परिवर्तन से
B. चंद्रमा और सूर्य के गुरुत्वाकर्षण से
C. समुद्री जीवों की गतिविधि से
D. पृथ्वी के तापमान से (B)

व्याख्या: ज्वार-भाटा गुरुत्वाकर्षण बल (मुख्यतः चंद्रमा का) से उत्पन्न होता है।

3. पृथ्वी के किस भाग पर चंद्रमा के गुरुत्वाकर्षण से ज्वार उत्पन्न होता है?

- A. मध्य भाग में
B. चंद्रमा की ओर वाले भाग में
C. सूर्य की ओर वाले भाग में
D. पूरे गोलार्ध में समान (B)

व्याख्या: चंद्रमा के आकर्षण से चंद्रमा की तरफ वाले भाग में ज्वारीय उभार होता है।

4. विपरीत दिशा वाले भाग में ज्वार उत्पन्न होने का मुख्य कारण क्या है?

- A. जल घनत्व में वृद्धि
B. अपकेन्द्रीय बल
C. वायु दाब में कमी
D. अवसादन (B)

व्याख्या: चंद्रमा के विपरीत दिशा वाले भाग में अपकेन्द्रीय बल के कारण ज्वार उत्पन्न होता है।

5. ज्वारीय धारा किससे संबंधित है?

- A. वर्षण में वृद्धि से
B. ज्वार-भाटा के दौरान जल प्रवाह से
C. नदियों के बहाव से
D. हिमनद के पिघलने से (B)

व्याख्या: ज्वार-भाटा के समय जल का द्वीपों व संकीर्ण मार्गों से गुजरना ज्वारीय धारा कहलाता है।

6. ज्वार की ऊँचाई में अंतर किन बातों से प्रभावित होता है?

- A. महासागरीय जल का रंग
B. महाद्वीपीय तटों का विस्तार
C. नदियों की संख्या
D. वर्षा के प्रकार (B)

व्याख्या: महाद्वीपीय तटों का विस्तार ज्वार की ऊँचाई को प्रभावित करता है।

7. विश्व में सबसे ऊँचा ज्वार-भाटा कहाँ पाया जाता है?

- A. बंगाल की खाड़ी
B. अरब सागर
C. फंडी की खाड़ी
D. साउथ हैम्प्टन (C)

व्याख्या: कनाडा स्थित फंडी की खाड़ी में 15-16 मीटर ऊँचा ज्वार पाया जाता है।

8. फंडी की खाड़ी में ज्वार की ऊँचाई कितनी होती है?

- A. 5-6 मीटर
B. 15-16 मीटर
C. 25-26 मीटर
D. 35-36 मीटर (B)

व्याख्या: फंडी की खाड़ी में ज्वार की ऊँचाई लगभग 15-16 मीटर होती है।

9. ज्वार-भाटा कितने समय के अंतराल पर होता है?

- A. निरंतर चलता रहता है
B. निर्धारित अंतराल पर
C. केवल दोपहर में
D. केवल रात में (B)

व्याख्या: ज्वार-भाटा निर्धारित समय अंतराल पर उत्पन्न होता है।

10. ज्वार-भाटा किस प्रकार की गति से संबंधित है?

- A. जल की स्थिरता
B. जल की ऊर्जा में कमी
C. जल के ऊपर उठने और नीचे गिरने की गति
D. हिम पिघलने की प्रक्रिया (C)

व्याख्या: ज्वार-भाटा महासागरीय जल की ऊर्ध्वाधर गति का उदाहरण है।