

अध्याय - 13 | महासागरीय जल संचलन

QUIZ
PART-03

1. प्रतिदिन दो ऊँचे और दो निम्न ज्वार आने वाले ज्वार-भाटा को क्या कहते हैं?
- A. दैनिक ज्वार
B. अर्ध-दैनिक ज्वार
C. मिश्रित ज्वार
D. उपज्वार (B)

व्याख्या: प्रतिदिन दो ऊँचे और दो निम्न ज्वार अर्ध-दैनिक ज्वार कहलाते हैं और यह सबसे सामान्य प्रकार है।

2. प्रतिदिन केवल एक ऊँचा और एक निम्न ज्वार किस प्रकार के ज्वार में होता है?
- A. मिश्रित ज्वार
B. वृहत् ज्वार
C. दैनिक ज्वार
D. निम्न ज्वार (C)

व्याख्या: दैनिक ज्वार में एक दिन में एक ऊँचा और एक निम्न ज्वार आता है।

3. ऊँचे और निम्न ज्वारों की ऊँचाई में अंतर वाले ज्वार को क्या कहते हैं?
- A. अर्ध-दैनिक ज्वार
B. निम्न ज्वार
C. मिश्रित ज्वार
D. भाटा ज्वार (C)

व्याख्या: इसमें ज्वारों की ऊँचाई समान नहीं होती, इसलिए इसे मिश्रित ज्वार कहते हैं।

4. पृथ्वी, सूर्य और चंद्रमा एक सीध में होने पर किस प्रकार का ज्वार आता है?
- A. निम्न ज्वार
B. वृहत् ज्वार
C. दैनिक ज्वार
D. मिश्रित ज्वार (B)

व्याख्या: अमावस्या व पूर्णिमा को सूर्य-चंद्रमा-पृथ्वी एक सीध में होने से ज्वार की ऊँचाई बढ़ जाती है, जिसे वृहत् ज्वार कहते हैं।

5. सूर्य और चंद्रमा के समकोण पर होने से किस प्रकार का ज्वार आता है?
- A. वृहत् ज्वार
B. अर्ध-दैनिक ज्वार
C. दैनिक ज्वार
D. निम्न ज्वार (D)

व्याख्या: समकोण की स्थिति में दोनों बल विपरीत कार्य करते हैं जिससे ज्वार की ऊँचाई कम हो जाती है।

6. चंद्रमा पृथ्वी के निकटतम होने पर सामान्य से अधिक ज्वारीय उभार किस स्थिति में होता है?
- A. उपभू
B. अपभू
C. उपसौर
D. अपसौर (A)

व्याख्या: चंद्रमा के पृथ्वी के सबसे निकट आने को उपभू कहते हैं, जिससे ज्वार की ऊँचाई बढ़ती है।

7. चंद्रमा पृथ्वी से अधिक दूरी पर होने पर सामान्य से कम ज्वार किस स्थिति में होता है?
- A. उपसौर
B. अपसौर
C. अपभू
D. उपभू (C)

व्याख्या: चंद्रमा जब पृथ्वी से दूर होता है (अपभू), तब ज्वार की ऊँचाई कम होती है।

8. पृथ्वी के सूर्य के सबसे निकट होने की स्थिति कब होती है?
- A. 4 जुलाई
B. 3 जनवरी
C. 15 अगस्त
D. 2 अक्टूबर (B)

व्याख्या: 3 जनवरी को पृथ्वी सूर्य के सबसे निकट (उपसौर) होती है, जिससे ज्वार अधिक ऊँचे हो सकते हैं।

9. ज्वार-भाटा समुद्री यातायात के लिए उपयोगी क्यों हैं?
- A. प्रदूषण बढ़ाते हैं
B. तटों का कटाव बढ़ाते हैं
C. जहाजों को तट तक पहुँचने में सहायता करते हैं
D. समुद्री जीवों की कमी करते हैं (C)

व्याख्या: उच्च ज्वार के समय जहाज बंदरगाहों में आसानी से आ-जा सकते हैं।

10. ज्वार-भाटा का कौन-सा उपयोग ऊर्जा उत्पादन में सहायक है?
- A. ज्वार संचयन
B. ज्वार निकर्षण
C. ज्वारीय विद्युत उत्पादन
D. ज्वार जल धारण (C)

व्याख्या: ज्वार के उत्थान और अवतलन से विद्युत ऊर्जा उत्पन्न की जाती है, जैसे — दिगा, पश्चिम बंगाल में।