

1. महासागर के जल की ऊर्ध्व गति को सामान्यतः क्या कहा जाता है?

- A. तरंगें
B. महासागरीय धाराएँ
C. ज्वार
D. लहरियाँ (C)

व्याख्या: ऊर्ध्व गति ज्वारों को दर्शाती है, जिसमें समुद्री जल ऊपर उठता और गिरता है।

2. निम्नलिखित में से कौन महासागर में तरंगों उत्पन्न करता है?

- A. ज्वार
B. भूकंप
C. पवन
D. महासागरीय धाराएँ (C)

व्याख्या: पवन तरंगों को ऊर्जा प्रदान करता है जिससे वे महासागर की सतह पर चलती हैं।

3. एक तरंग किनारे के पास कब टूटती है?

- A. जब तरंगदैर्घ्य बढ़ता है
B. जब जल गर्म हो जाता है
C. जब जल की गहराई तरंगदैर्घ्य के आधे से कम हो जाती है
D. जब ज्वार आता है (C)

व्याख्या: जब जल की गहराई तरंग की तरंगदैर्घ्य के आधे से कम होती है, तब तरंग टूट जाती है।

4. तरंग के सबसे ऊँचे बिंदु को क्या कहा जाता है?

- A. गर्त
B. शिखर
C. आयाम
D. आवृत्ति (B)

व्याख्या: शिखर तरंग का सबसे ऊँचा बिंदु होता है।

5. ज्वार किस कारण से उत्पन्न होते हैं?

- A. महासागरीय धाराएँ
B. भूकंपीय गतिविधियाँ
C. सूर्य और चंद्रमा का गुरुत्वाकर्षण बल
D. वायु दाब (C)

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

6. जब चंद्रमा पृथ्वी से सबसे दूर होता है तो उस समय उत्पन्न ज्वार को क्या कहा जाता है?

- A. वसंत ज्वार
B. निःशक्त ज्वार
C. उपभू ज्वार
D. अपभू ज्वार (D)

व्याख्या: जब चंद्रमा अपभू स्थिति में होता है, तब ज्वार की ऊँचाई सामान्य से कम होती है।

7. पृथ्वी किस महीने में अपनी उपसौर स्थिति में होती है?

- A. जुलाई
B. सितंबर
C. अक्टूबर
D. जनवरी (D)

व्याख्या: पृथ्वी 3 जनवरी के आसपास उपसौर (सूर्य के सबसे निकट) स्थिति में होती है।

8. निम्नलिखित में से कौन महासागरीय धाराओं की प्रारंभिक शक्ति है?

- A. ज्वार
B. कोरिओलिस बल
C. लवणता में अंतर
D. तापमान में अंतर (D)

व्याख्या: सौर ऊर्जा से जल का तापित होना उसकी वृद्धि और प्रवाह का कारण बनता है।

9. दिन में दो बार लगभग समान ऊँचाई वाले ज्वार किस प्रकार के होते हैं?

- A. मिश्रित ज्वार
B. एकदैनिक ज्वार
C. अर्धदैनिक ज्वार
D. निःशक्त ज्वार (C)

व्याख्या: अर्धदैनिक ज्वार में दिन में दो बार उच्च और निम्न ज्वार आते हैं जिनकी ऊँचाई समान होती है।

10. गर्म और ठंडी धाराओं के मिलने से मछली पकड़ने के लिए सर्वोत्तम क्षेत्र कौन से होते हैं?

- A. निम्न अक्षांशों में महाद्वीपों के पश्चिमी तट
B. उच्च अक्षांशों में महाद्वीपों के पूर्वी तट
C. जहाँ गर्म और ठंडी धाराएँ मिलती हैं
D. केवल भूमध्यरेखीय क्षेत्र (C)

व्याख्या: गर्म और ठंडी धाराओं के मिलने से ऑक्सीजन और प्लवकों की वृद्धि होती है, जो मछली के लिए आदर्श होती है।