

ज्वार-भाटा

1. प्रगामी तरंग सिद्धांत निम्नलिखित में से किसकी उत्पत्ति की व्याख्या करता है ?
(अ) महासागरीय तरंग (ब) चक्रवात
(स) ज्वार-भाटा (द) उपसागरीय भूकम्प
उत्तर : (स)
2. ज्वार-भाटा की उत्पत्ति के संबंध में प्रगामी तरंग सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया है ?
(अ) जी.बी. एयरी (ब) विलियम वेवेल
(स) लाप्लास (द) डेविस
उत्तर : (ब)
3. किसके गुरुत्वाकर्षण के कारण ज्वार-भाटा आता है ?
(अ) पृथ्वी का चन्द्रमा पर
(ब) पृथ्वी का सूर्य पर
(स) पृथ्वी पर सूर्य और चन्द्रमा का
(द) चन्द्रमा का पृथ्वी पर
उत्तर : (स) SSC 2011
4. असाधारण रूप से उच्च एवं निम्न ज्वार, जो अमावस्या या पूर्णिमा को, जबकि सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी लगभग संरेखित हो, आते हैं, उन्हें क्या कहते हैं ?
(अ) वृहत ज्वार (स्प्रिंग)
(ब) आवपाती ज्वार (फाल)
(स) लघु ज्वार (निप)
(द) दैनिक ज्वार (डाइ अर्नस)
उत्तर : (अ) NDA 2011
5. दैनिक ज्वार-भाटा के मध्य समयांतर होता है—
(अ) 12 घंटे 16 मिनट (ब) 12 घंटे 26 मिनट
(स) 24 घंटे 32 मिनट (द) 24 घंटे 52 मिनट
उत्तर : (द)
6. अर्द्ध दैनिक ज्वार-भाटा प्रायः कितने समय बाद आता है ?
(अ) 12 घंटे 16 मिनट (ब) 12 घंटे 26 मिनट
(स) 24 घंटे 52 मिनट (द) 24 घंटे 26 मिनट
उत्तर : (ब)
7. जब सूर्य एवं चन्द्रमा पृथ्वी के निकटतम पहुँचकर सीधी अवस्था प्राप्त कर लेती है तो ऐसी स्थिति में आने वाले ज्वार को क्या कहा जाता है ?
(अ) वृहत ज्वार (ब) सर्वोच्च ज्वार
(स) विषुवत रेखीय ज्वार (द) पेरीजियन ज्वार
उत्तर : (अ)

8. महासागरों और समुद्रों में ज्वार-भाटा किसके /किनके कारण होता/होते हैं ?
1. सूर्य का गुरुत्वीय बल
2. चन्द्रमा का गुरुत्वीय बल
3. पृथ्वी का अपकेन्द्रीय बल
नेचे दिए गये कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए—
(अ) केवल 1 (ब) केवल 2 और 3
(स) केवल 1 और 3 (द) 1, 2 और 3
उत्तर : (द)
9. कथन (A) : किसी भी स्थान पर प्रत्येक महीने के शुक्ल पक्ष एवं कृष्ण पक्ष की सप्तमी/अष्टमी को लघु ज्वार आता है।
कारण (R) : इस दिन सूर्य और चन्द्रमा समकोणिक स्थिति में होते हैं।
(अ) A और R दोनों सही है तथा R, A का सही व्याख्या करता है
(ब) A और R दोनों सही है तथा R, A का सही व्याख्या नहीं करता है
(स) A सही है किन्तु R गलत है
(द) A गलत है किन्तु R सही है
उत्तर : (अ)
10. कथन (A) : वृहत ज्वार प्रत्येक महीने की अमावस्या तथा पूर्णिमा को आता है।
कारण (R) : इस दिन सूर्य, पृथ्वी और चन्द्रमा एक सीध में होते हैं।
(अ) A और R दोनों सही है तथा R, A का सही व्याख्या करता है
(ब) A और R दोनों सही है तथा R, A का सही व्याख्या नहीं करता है
(स) A सही है किन्तु R गलत है
(द) A गलत है किन्तु R सही है
उत्तर : (अ)
11. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है ?
(अ) किसी भी स्थान पर ज्वारों के बीच 12 घंटे 52 मिनट का अंतराल होता है।
(ब) लघु ज्वार में सामान्य ज्वार से 20 प्रतिशत नीचा ज्वार आता है।
(स) जब सूर्य, चन्द्रमा और पृथ्वी एक सीध में होते हैं तो वृहत ज्वार आता है।
(द) उपर्युक्त सभी
उत्तर : (द)
12. विश्व में सबसे ऊँचा ज्वार कहाँ आता है ?
(अ) कच्छ की खाड़ी (ब) खम्भात की खाड़ी
(स) फंडी की खाड़ी (द) उत्तरी सागर
उत्तर : (स)

13. ज्वार-भाटा की उत्पत्ति में निम्नलिखित में से किसका प्रभाव अधिक होता है ?
(अ) सूर्य (ब) पृथ्वी
(स) चन्द्रमा (द) इनमें से कोई नहीं
उत्तर : (स)