

1. वेगेनर द्वारा प्रस्तावित महाद्वीप समूह का नाम क्या था?

- A. पंथालासा
B. गोंडवाना लैंड
C. पैजिया
D. लॉरेशिया (C)

व्याख्या: वेगेनर ने प्रस्ताव दिया कि सभी महाद्वीप पहले एक महाद्वीप पैजिया के रूप में जुड़े हुए थे।

2. किस प्रकार की चट्टान विभिन्न महाद्वीपों में हिमनों के प्रमाण देती है?

- A. ग्रेनाइट
B. टिलाइट
C. बेसाल्ट
D. बलुआ पत्थर (B)

व्याख्या: टिलाइट हिमनदी जमा से बनी एक तलछटी चट्टान है, जो गोंडवाना जैसी परतों में पाई जाती है।

3. पैजिया को घेरने वाले प्राचीन महासागर को क्या कहा जाता है?

- A. टेथिस
B. प्रशांत
C. पंथालासा
D. अटलांटिक (C)

व्याख्या: पंथालासा नाम उस प्राचीन महासागर को दिया गया था जो पैजिया को चारों ओर से घेरता था।

4. महाद्वीपों में जीवाश्मों की समानता को कौन सा प्रमाण समर्थन करता है?

- A. प्लेट सीमाएँ
B. चट्टानों की आयु में अंतर
C. मेसोज़ॉरस के जीवाश्म
D. ज्वालामुखी विस्फोट (C)

व्याख्या: मेसोज़ॉरस के जीवाश्म केवल दक्षिण अफ्रीका और ब्राज़ील में पाए गए हैं, जिससे महाद्वीपीय बहाव का समर्थन होता है।

5. समुद्र तल प्रसरण का सिद्धांत किस वैज्ञानिक ने प्रस्तावित किया था?

- A. मैकेंज़ी
B. आर्थर होम्स
C. अल्फ्रेड वेगेनर
D. हैरी हेस (D)

व्याख्या: हैरी हेस ने मध्य-महासागरीय पर्वतों और चट्टानों की चुंबकीय विशेषताओं के आधार पर समुद्र तल प्रसरण का सिद्धांत दिया।

6. निम्न में से कौन एक अपसारी प्लेट सीमा है?

- A. हिमालय
B. एंडीज
C. मिड-अटलांटिक रिज
D. जावा खाई (C)

व्याख्या: मिड-अटलांटिक रिज एक ऐसा क्षेत्र है जहाँ प्लेटें एक-दूसरे से दूर हो रही हैं, इसे अपसारी सीमा कहा जाता है।

7. भारतीय और यूरेशियाई प्लेटों के बीच कौन सी प्रकार की सीमा है?

- A. अपसारी
B. महासागर-महाद्वीप अभिसरण
C. ट्रांसफॉर्म
D. महाद्वीप-महाद्वीप अभिसरण (D)

व्याख्या: हिमालय का निर्माण भारतीय और यूरेशियाई प्लेटों के महाद्वीपीय अभिसरण से हुआ।

8. प्लेटों की क्षैतिज गति जिसमें कोई नयी परत न बनती है न नष्ट होती है, क्या कहलाती है?

- A. अभिसारी
B. अपसारी
C. ट्रांसफॉर्म
D. सबडक्शन (C)

व्याख्या: ट्रांसफॉर्म सीमाएं वे होती हैं जहाँ प्लेटें क्षैतिज रूप से खिसकती हैं बिना नई परत बनाए या नष्ट किए।

9. ईस्ट पैसिफिक राइज के पास प्लेटों की गति की सामान्य दर क्या है?

- A. 2.5 सेमी/वर्ष से कम
B. लगभग 5 सेमी/वर्ष
C. 15 सेमी/वर्ष से अधिक
D. ठीक 10 सेमी/वर्ष (C)

व्याख्या: ईस्ट पैसिफिक राइज पृथ्वी की सबसे तेज गति वाली प्लेट सीमाओं में से एक है, जिसकी गति 15 सेमी/वर्ष से अधिक है।

10. भारत की उत्तर दिशा की ओर गति के दौरान कौन सी प्रमुख भू-आकृति बनी?

- A. अरावली पर्वतमाला
B. डेक्कन ट्रैप्स
C. इंडो-गंगा समभूमि
D. विंध्याचल श्रृंखला (B)

व्याख्या: भारत के उत्तर की ओर बढ़ने के दौरान लगभग 60 मिलियन वर्ष पहले विशाल लावा विस्फोटों से डेक्कन ट्रैप्स बने।