

1. कौन सी भूकंपीय तरंग सबसे तेज गति से चलती है?

- A. S-तरंग
B. सतही तरंग
C. P-तरंग
D. L-तरंग (C)

व्याख्या: P-तरंगें सबसे तेज होती हैं और सतह पर सबसे पहले पहुँचती हैं।

2. वह बिंदु क्या कहलाता है जहाँ भूकंप की ऊर्जा सबसे पहले मुक्त होती है?

- A. उपकेंद्र
B. केंद्रबिंदु
C. भ्रंश रेखा
D. कोर (B)

व्याख्या: पृथ्वी के भीतर जहाँ ऊर्जा मुक्त होती है, उसे केंद्रबिंदु (फोकस) कहा जाता है।

3. निम्न में से कौन सी तरंग तरल पदार्थों में यात्रा नहीं कर सकती?

- A. P-तरंग
B. सतही तरंग
C. S-तरंग
D. विद्युतचुंबकीय तरंग (C)

व्याख्या: S-तरंगों केवल ठोस पदार्थों में चल सकती हैं; ये तरल में यात्रा नहीं करतीं।

4. पृथ्वी की सबसे बाहरी परत को क्या कहते हैं?

- A. मैटल
B. कोर
C. स्थलमंडल
D. भूपर्पटी (D)

व्याख्या: भूपर्पटी पृथ्वी की सबसे बाहरी ठोस परत है, जिसकी मोटाई क्षेत्रों के अनुसार भिन्न होती है।

5. भूकंप में छाया क्षेत्र किस कारण से बनता है?

- A. P-तरंग का अवशोषण
B. कोर पर परावर्तन
C. S-तरंग का तरल कोर में न जाना
D. सतही चट्टानों की घनता (C)

व्याख्या: S-तरंगों तरल कोर में यात्रा नहीं कर सकतीं, जिससे 105° के बाद छाया क्षेत्र बनता है।

6. कौन सा अंतःस्थापित रूप खड़ी दरारों में ठंडा होकर दीवार जैसी संरचना बनाता है?

- A. लैकोलिथ
B. सिल
C. डाइक
D. फैकोलिथ (C)

व्याख्या: जब मैग्मा खड़ी दरारों में ठंडा होता है तो डाइक का निर्माण होता है, जो दीवार जैसी होती है।

7. एस्थेनोस्फीयर क्या है?

- A. ऊपरी भूपर्पटी
B. भीतरी कोर का भाग
C. ऊपरी मैटल की कमजोर परत
D. स्थलमंडल का ठोस भाग (C)

व्याख्या: एस्थेनोस्फीयर मैटल की ऊपरी परत में स्थित एक कमजोर, अर्ध-पिघली हुई परत है।

8. कौन सा ज्वालामुखी प्रकार कम विस्फोटकता और तरल लावा के लिए जाना जाता है?

- A. मिश्रित
B. कैलडेरा
C. शील्ड
D. सिंडर कोन (C)

व्याख्या: शील्ड ज्वालामुखी में तरल बेसाल्टिक लावा होता है, जिससे ये कम विस्फोटक होते हैं और ढलवां आकार बनाते हैं।

9. क्षैतिज अंतःस्थापित आग्नेय चट्टानों को क्या कहा जाता है?

- A. डाइक
B. बैथोलिथ
C. सिल
D. कैलडेरा (C)

व्याख्या: सिल वे क्षैतिज चट्टानी संरचनाएं हैं जो मैग्मा के परतों के बीच ठंडा होने से बनती हैं।

10. कौन सी अंतःस्थापित आकृति सपाट आधार वाली गुंबद जैसी होती है?

- A. बैथोलिथ
B. लैकोलिथ
C. लैपोथ
D. सिल (B)

व्याख्या: लैकोलिथ एक सपाट आधार वाली गुंबदाकार चट्टान संरचना होती है जो नीचे से मैग्मा स्रोत से जुड़ी होती है।