

अध्याय - 3 | पृथ्वी की आंतरिक संरचना

QUIZ
PART-06

1. ज्वालामुखी किसे कहते हैं?

- A. वह स्थान जहाँ भूकम्प उत्पन्न होता है
B. वह स्थान जहाँ से गैस, राख और लावा पृथ्वी की सतह पर निकलते हैं
C. पृथ्वी का ठंडा भाग
D. मैग्मा का जमाव क्षेत्र (B)

व्याख्या: ज्वालामुखी वह स्थान है जहाँ से गैस, राख और तरल चट्टानी पदार्थ (लावा) पृथ्वी की सतह पर निकलते हैं।

2. लावा और मैग्मा में क्या अंतर है?

- A. कोई अंतर नहीं
B. मैग्मा सतह पर लावा कहलाता है
C. लावा भूमिगत होता है, मैग्मा सतह पर
D. दोनों ही गैसीय पदार्थ हैं (B)

व्याख्या: जब तरल चट्टानी पदार्थ भूगर्भ में होता है तो उसे मैग्मा कहा जाता है, और सतह पर पहुँचने के बाद वही लावा कहलाता है।

3. लावा का स्रोत कहाँ माना जाता है?

- A. क्रोड
B. स्थलमंडल
C. दुर्बलतामंडल (एस्थेनोस्फीयर)
D. भूपर्पटी (C)

व्याख्या: लावा का स्रोत दुर्बलतामंडल (एस्थेनोस्फीयर) को माना जाता है, जो मैटल का ऊपरी भाग है।

4. ज्वालामुखी उद्गार के प्रमुख पदार्थ कौन-कौन से हैं?

- A. लावा प्रवाह
B. ज्वालामुखीय बम, राख और गैसें
C. धूलकण
D. उपर्युक्त सभी (D)

व्याख्या: ज्वालामुखी उद्गार में लावा प्रवाह, ज्वालामुखीय बम, राख, धूलकण और विभिन्न गैसों सम्मिलित होती हैं।

5. शील्ड ज्वालामुखी की प्रमुख विशेषता क्या है?

- A. अत्यधिक तीव्र विस्फोट
B. ढलान अत्यन्त कम और तरल लावा
C. ऊँचा शंकवाकार आकार
D. लावा का प्रवाह नहीं होता (B)

व्याख्या: शील्ड ज्वालामुखी बेसाल्ट से निर्मित होते हैं, इनमें तरल लावा निकलता है और इनकी ढलान बहुत कम होती है।

6. मिश्रित ज्वालामुखी (Composite Volcano) की विशेषता क्या है?

- A. अत्यधिक तरल लावा
B. गाढ़ा लावा और तीव्र विस्फोट
C. केवल गैसों का उत्सर्जन
D. शांत उद्गार (B)

व्याख्या: मिश्रित ज्वालामुखी में गाढ़ा लावा निकलता है और विस्फोट अत्यधिक तीव्र होते हैं, जिनसे राख और ठोस पदार्थ बाहर आते हैं।

7. ज्वालामुखी कुण्ड (Caldera) कैसे बनता है?

- A. बाहरी क्रोड के ठंडा होने से
B. ज्वालामुखी के स्वयं धँसने से
C. ज्वालामुखी के विस्फोट के बाद शंकु बनने से
D. भूकम्प से (B)

व्याख्या: अत्यधिक विस्फोटक ज्वालामुखी अपने नीचे धँस जाते हैं, जिससे एक विशाल गड्ढा बनता है जिसे कैल्डेरा कहा जाता है।

8. भारत का दक्कन ट्रैप किस प्रकार के ज्वालामुखी का उदाहरण है?

- A. मिश्रित ज्वालामुखी
B. ज्वालामुखी कुण्ड
C. बेसाल्ट प्रवाह क्षेत्र ज्वालामुखी
D. शील्ड ज्वालामुखी (C)

व्याख्या: दक्कन ट्रैप भारत में बेसाल्ट प्रवाह क्षेत्र ज्वालामुखी का उत्कृष्ट उदाहरण है, जहाँ अत्यधिक तरल लावा फैला था।

9. शील्ड ज्वालामुखी का एक प्रमुख उदाहरण कौन-सा है?

- A. फूजी पर्वत (जापान)
B. हवाई द्वीप के ज्वालामुखी
C. एटना ज्वालामुखी
D. विसुवियस ज्वालामुखी (B)

व्याख्या: हवाई द्वीपों के ज्वालामुखी शील्ड ज्वालामुखियों के सर्वश्रेष्ठ उदाहरण हैं, जहाँ बेसाल्टिक लावा निकलता है।

10. मध्य महासागरीय कटक ज्वालामुखियों की लंबाई लगभग कितनी होती है?

- A. 1000 किलोमीटर
B. 7000 किलोमीटर
C. 70,000 किलोमीटर
D. 700 किलोमीटर (C)

व्याख्या: मध्य महासागरीय कटक ज्वालामुखियों की लंबाई लगभग 70,000 किलोमीटर से अधिक होती है, जो विश्व की सबसे बड़ी ज्वालामुखीय श्रृंखला है।