

अध्याय - 4 | महासागरों एवं महाद्वीपों का वितरण

QUIZ
PART-04

1. भूकम्प क्या है?

- A. मैग्मा के धरातल पर आने की प्रक्रिया
B. गर्भिक हलचलों से उत्पन्न कम्पन
C. नदियों के प्रवाह से उत्पन्न कंपन
D. वायुमंडलीय दाब में परिवर्तन (B)

व्याख्या: भूकम्प पृथ्वी के भीतर होने वाली गर्भिक हलचलों से उत्पन्न ऊर्जा के कारण धरातल पर महसूस किया जाने वाला कम्पन है।

2. ज्वालामुखी किस कारण से बनता है?

- A. सूर्य की ऊष्मा से
B. मैग्मा के धरातल पर आने से
C. हवा के घर्षण से
D. समुद्री लहरों से (B)

व्याख्या: ज्वालामुखी भूगर्भिक हलचलों के कारण मैग्मा के धरातल पर आने से बनता है।

3. 'रिंग ऑफ फायर' किस महासागर के किनारे स्थित है?

- A. अटलांटिक महासागर
B. हिन्द महासागर
C. आर्कटिक महासागर
D. प्रशांत महासागर (D)

व्याख्या: 'रिंग ऑफ फायर' प्रशांत महासागर के किनारे स्थित सक्रिय ज्वालामुखी क्षेत्र है, जहां अनेक भूकम्प और ज्वालामुखी पाए जाते हैं।

4. 'सागरीय अधस्तल विस्तार' का सिद्धांत किसने प्रस्तुत किया था?

- A. होम्स
B. पाकर
C. हेस
D. वेगनर (C)

व्याख्या: 1961 में हैरी हेस ने सागरीय अधस्तल विस्तार की परिकल्पना प्रस्तुत की थी, जिसमें उन्होंने मध्य महासागरीय कटकों पर नए लावे से महासागरीय पपाटी के बनने की व्याख्या की।

5. सागरीय अधस्तल विस्तार परिकल्पना किस वर्ष प्रस्तुत की गई थी?

- A. 1920
B. 1931
C. 1951
D. 1961 (D)

व्याख्या: हैरी हेस ने 1961 में इस परिकल्पना को प्रस्तुत किया, जिसमें महासागरीय पपाटी के विस्तार की प्रक्रिया का वर्णन किया गया।

6. अल्पाइन-हिमालय पट्टी में भूकम्प उद्गम क्षेत्र कहाँ स्थित होते हैं?

- A. सतह पर
B. बहुत गहराई पर
C. समुद्र तल पर
D. पर्वतों की चोटी पर (B)

व्याख्या: अल्पाइन-हिमालय पट्टी में भूकम्प के उद्गम क्षेत्र अपेक्षाकृत अधिक गहराई पर पाए जाते हैं।

7. मध्य महासागरीय कटकों पर क्या होता है?

- A. केवल भूकम्प आते हैं
B. नई महासागरीय पपाटी बनती है
C. प्लेटें आपस में टकराती हैं
D. कोई भूगर्भीय गतिविधि नहीं होती (B)

व्याख्या: मध्य महासागरीय कटकों पर ज्वालामुखी उद्गम से नई पपाटी का निर्माण होता है और पुरानी पपाटी दोनों ओर धकेली जाती है।

8. किस प्रकार की प्लेट सीमा पर प्लेटें एक-दूसरे से दूर जाती हैं?

- A. अभिसारी प्लेट सीमा
B. अपसारी प्लेट सीमा
C. रूपांतर प्लेट सीमा
D. शील्ड क्षेत्र सीमा (B)

व्याख्या: अपसारी प्लेट सीमा पर प्लेटें विपरीत दिशाओं में दूर जाती हैं जिससे नई पपाटी का निर्माण होता है।

9. 'रिंग ऑफ फायर' की विशेषता क्या है?

- A. निष्क्रिय ज्वालामुखी क्षेत्र
B. सक्रिय ज्वालामुखी क्षेत्र
C. भूकम्प रहित क्षेत्र
D. अत्यधिक ठंडा क्षेत्र (B)

व्याख्या: 'रिंग ऑफ फायर' विश्व का सबसे बड़ा सक्रिय ज्वालामुखी और भूकम्प क्षेत्र है जो प्रशांत महासागर के किनारों पर स्थित है।

10. हेस के अनुसार सागरीय पपाटी के विस्तार से क्या होता है?

- A. महासागर सिकुड़ जाते हैं
B. महासागर स्थिर रहते हैं
C. नई पपाटी का निर्माण होता है
D. प्लेटें समाप्त हो जाती हैं (C)

व्याख्या: हेस के अनुसार, सागरीय कटकों से लावा निकलने पर नई पपाटी बनती है और पुरानी पपाटी दोनों ओर धकेली जाती है जिससे महासागरीय विस्तार होता है।