

अध्याय - 3 | पृथ्वी की आंतरिक संरचना

QUIZ
PART-04

1. भूकम्प के कितने प्रमुख प्रकार माने गए हैं?

- A. दो
B. तीन
C. चार
D. पाँच (D)

व्याख्या: भूकम्प के पाँच प्रमुख प्रकार हैं — विवर्तनिक (Tectonic), ज्वालामुखीय, धंसाव (Collapse), विस्फोट (Explosion) तथा बाँध जनित भूकम्प।

2. विवर्तनिक भूकम्प किस कारण से उत्पन्न होते हैं?

- A. भ्रंश तल पर चट्टानों के सरकने से
B. ज्वालामुखी विस्फोट से
C. खनन कार्यों से
D. बाँध टूटने से (A)

व्याख्या: विवर्तनिक भूकम्प सबसे सामान्य प्रकार के भूकम्प हैं, जो भ्रंश तल पर चट्टानों के सरकने से उत्पन्न होते हैं।

3. ज्वालामुखीय भूकम्प मुख्यतः कहाँ पाए जाते हैं?

- A. निष्क्रिय ज्वालामुखीय क्षेत्रों में
B. सक्रिय ज्वालामुखीय क्षेत्रों में
C. पर्वतीय क्षेत्रों में
D. रेगिस्तानी क्षेत्रों में (B)

व्याख्या: ज्वालामुखीय भूकम्प सक्रिय ज्वालामुखीय क्षेत्रों में होते हैं जहाँ पृथ्वी के भीतर मैग्मा की गतिविधियाँ होती हैं।

4. धंसाव (Collapse) भूकम्प कहाँ पाए जाते हैं?

- A. समुद्री तटों पर
B. खनन क्षेत्रों में
C. पर्वतीय दरों में
D. हिमनद क्षेत्रों में (B)

व्याख्या: धंसाव भूकम्प खनन क्षेत्रों में उत्पन्न होते हैं, जहाँ भूमिगत शून्य स्थानों के ध्वस्त होने से कम्पन उत्पन्न होता है।

5. विस्फोट (Explosion) भूकम्प किस कारण से उत्पन्न होते हैं?

- A. ज्वालामुखी उद्गार से
B. भू-स्खलन से
C. परमाणु या रासायनिक विस्फोट से
D. भूकम्पीय तरंगों से (C)

व्याख्या: विस्फोट भूकम्प परमाणु या रासायनिक विस्फोटों के कारण उत्पन्न कृत्रिम भूकम्प होते हैं।

6. बाँध जनित भूकम्प (Reservoir Induced Earthquakes) कहाँ उत्पन्न होते हैं?

- A. पर्वतीय क्षेत्रों में
B. बड़े बाँधों के आस-पास
C. ज्वालामुखीय क्षेत्रों में
D. तटीय प्रदेशों में (B)

व्याख्या: बाँध जनित भूकम्प बड़े बाँधों में जल के अत्यधिक दबाव से उत्पन्न होते हैं, जिससे नीचे की शैलों में तनाव बढ़ता है।

7. भूकम्प का मापन कितने आधारों पर किया जाता है?

- A. एक
B. दो
C. तीन
D. चार (B)

व्याख्या: भूकम्प का मापन दो आधारों पर किया जाता है — रिक्टर स्केल द्वारा परिमाण (Magnitude) और मरकैली पैमाने द्वारा तीव्रता (Intensity)।

8. रिक्टर स्केल पर भूकम्प की तीव्रता कितनी सीमा तक अंकित की जाती है?

- A. 0 से 5 तक
B. 0 से 7 तक
C. 0 से 10 तक
D. 0 से 12 तक (C)

व्याख्या: रिक्टर स्केल पर भूकम्प की तीव्रता 0 से 10 के बीच अंकित की जाती है।

9. मरकैली पैमाना भूकम्प के किस पक्ष को मापता है?

- A. ऊर्जा की मात्रा
B. कम्पन की तीव्रता और प्रभाव
C. गहराई
D. तरंगों की गति (B)

व्याख्या: मरकैली पैमाना भूकम्प की तीव्रता और उसके दृश्यमान प्रभावों को मापने हेतु प्रयुक्त होता है।

10. निम्नलिखित में से कौन-सा/कौन-से भूकम्प के प्रभाव हैं?

- A. भूमि का फटना
B. भू-स्खलन
C. सुनामी
D. उपर्युक्त सभी (D)

व्याख्या: भूकम्प के प्रभावों में भूमि का फटना, भू-स्खलन, धरातल का झुकना, सुनामी और इमारतों का ध्वस्त होना शामिल हैं।