

## अध्याय - 3 | पृथ्वी की आंतरिक संरचना

QUIZ  
PART-01

1. पृथ्वी की त्रिज्या लगभग कितनी होती है?

- A. 5150 किलोमीटर  
B. 6370 किलोमीटर  
C. 4000 किलोमीटर  
D. 7000 किलोमीटर (B)

**व्याख्या:** पृथ्वी की औसत त्रिज्या लगभग 6370 किलोमीटर होती है।

2. निम्नलिखित में से कौन-सा पृथ्वी की आंतरिक संरचना की जानकारी प्राप्त करने का प्रत्यक्ष स्रोत नहीं है?

- A. खनन  
B. ज्वालामुखी उद्गार  
C. भूकम्प  
D. गहरे समुद्र में प्रवेधन परियोजना (C)

**व्याख्या:** भूकम्प और उनकी तरंगें अप्रत्यक्ष स्रोत हैं, जबकि खनन, ज्वालामुखी उद्गार और गहरे समुद्र प्रवेधन परियोजनाएँ प्रत्यक्ष स्रोत हैं।

3. पृथ्वी की गहराई बढ़ने पर निम्न में से कौन-से तत्वों में वृद्धि होती है?

- A. तापमान  
B. दबाव  
C. घनत्व  
D. उपर्युक्त सभी (D)

**व्याख्या:** जैसे-जैसे हम पृथ्वी के अंदर गहराई में जाते हैं, तापमान, दबाव और घनत्व तीनों में वृद्धि होती है।

4. गुरुत्वाकर्षण बल का मान सबसे अधिक कहाँ पाया जाता है?

- A. भूमध्य रेखा पर  
B. कर्क रेखा पर  
C. ध्रुवों पर  
D. आकृति वृत्त पर (C)

**व्याख्या:** पृथ्वी के चपटी आकृति के कारण ध्रुवों पर गुरुत्वाकर्षण बल अधिक और भूमध्य रेखा पर कम होता है।

5. पृथ्वी की आंतरिक संरचना की जानकारी प्राप्त करने में कौन-सी विधि सर्वाधिक उपयोगी है?

- A. उल्काएँ  
B. गुरुत्वाकर्षण  
C. चुम्बकीय सवेक्षण  
D. भूकम्पीय तरंगें (D)

**व्याख्या:** भूकम्पीय तरंगों के अध्ययन से पृथ्वी की आंतरिक संरचना का संपूर्ण चित्र प्राप्त किया जा सकता है।

6. पृथ्वी की आंतरिक संरचना का अध्ययन करने हेतु 'डीप ओशन ड्रिलिंग प्रोजेक्ट' का प्रवेधन लगभग कितनी गहराई तक किया गया था?

- A. 6 किलोमीटर  
B. 8 किलोमीटर  
C. 12 किलोमीटर  
D. 20 किलोमीटर (C)

**व्याख्या:** डीप ओशन ड्रिलिंग प्रोजेक्ट के अंतर्गत महासागर में लगभग 12 किलोमीटर गहरा प्रवेधन किया गया था।

7. उल्काओं से पृथ्वी के बारे में कौन-सी जानकारी प्राप्त होती है?

- A. पृथ्वी की सतही आकृति  
B. पृथ्वी की आयु  
C. पृथ्वी की संरचना  
D. पृथ्वी की गति (C)

**व्याख्या:** उल्काएँ वही ठोस पिंड हैं जिनसे पृथ्वी बनी है, इसलिए इनसे पृथ्वी की संरचना की जानकारी मिलती है।

8. चुम्बकीय सवेक्षण से क्या ज्ञात होता है?

- A. पृथ्वी का तापमान  
B. भूपर्पटी में चुम्बकीय पदार्थों का वितरण  
C. भूपर्पटी की मोटाई  
D. पृथ्वी का घनत्व (B)

**व्याख्या:** चुम्बकीय सवेक्षण भूपर्पटी में उपस्थित चुम्बकीय पदार्थों के वितरण की जानकारी देता है।

9. गुरुत्व विसंगति (Gravity anomaly) किससे संबंधित है?

- A. पृथ्वी की परिधि  
B. पृथ्वी के केंद्र की गति  
C. भूपर्पटी में पदार्थों के वितरण से  
D. वायुमंडल के तापमान से (C)

**व्याख्या:** गुरुत्व विसंगति पृथ्वी की सतह पर गुरुत्व बल में होने वाले भिन्नताओं को दर्शाती है, जो भूपर्पटी में पदार्थों के असमान वितरण से उत्पन्न होती हैं।

10. ज्वालामुखी उद्गार से हमें पृथ्वी के किस भाग की जानकारी मिलती है?

- A. बाहरी वायुमंडल की  
B. महासागरीय धाराओं की  
C. आंतरिक भाग की  
D. स्थलमंडल की (C)

**व्याख्या:** ज्वालामुखी उद्गार में मैग्मा पृथ्वी के अंदर से बाहर आता है, जिससे पृथ्वी के आंतरिक भाग के बारे में प्रत्यक्ष प्रमाण प्राप्त होता है।