

अध्याय - 2 | पृथ्वी की उत्पत्ति एवं विकास

QUIZ PART-03

1. पृथ्वी की उत्पत्ति लगभग कब मानी जाती है?

- A. 380 करोड़ वर्ष पूर्व
B. 400 करोड़ वर्ष पूर्व
C. 460 करोड़ वर्ष पूर्व
D. 13.7 अरब वर्ष पूर्व (C)

व्याख्या: पृथ्वी की उत्पत्ति का काल लगभग 460 करोड़ वर्ष पूर्व माना गया है।

2. हल्के और भारी पदार्थों के पृथक होने की प्रक्रिया को क्या कहा जाता है?

- A. संघनन
B. विभेदन
C. संघट्ट
D. अपक्षय (B)

व्याख्या: विभेदन वह प्रक्रिया है जिसमें भारी पदार्थ केंद्र की ओर और हल्के पदार्थ सतह की ओर अलग हो जाते हैं।

3. वायुमंडल से पृथ्वी के भीतरी भाग की ओर जाने पर घनत्व में क्या परिवर्तन होता है?

- A. कमी
B. वृद्धि
C. कोई परिवर्तन नहीं
D. पहले वृद्धि फिर कमी (B)

व्याख्या: पृथ्वी के आंतरिक भाग की ओर जाने पर घनत्व बढ़ता है।

4. ग्रहों के निर्माण की प्रक्रिया में किसका इकट्ठा होकर विलयन होना प्रमुख माना गया है?

- A. धूमकेतु
B. ग्रहाणु (प्लैनेटेसिमल)
C. उल्का पुंज
D. उपग्रह (B)

व्याख्या: ग्रहाणुओं के इकट्ठा होकर विलयन से बड़े पिंड बने, जिनसे ग्रह बने।

5. विभेदन के द्वितीय चरण में पृथ्वी का तापमान पुनः बढ़ने का प्रमुख कारण क्या बताया गया है?

- A. सौर ज्वालाएँ
B. ज्वालामुखीयता
C. चंद्रमा की उत्पत्ति से जुड़ा भीषण संघट्ट
D. ज्वारीय घर्षण (C)

व्याख्या: चंद्रमा की उत्पत्ति के दौरान हुए भीषण संघट्ट से तापमान बढ़ा और परतों का गठन पूर्ण हुआ।

6. स्थलमंडल किन भागों से मिलकर बना होता है?

- A. पूरी मेंटल
B. भूपर्पटी और ऊपरी मेंटल
C. बाह्य क्रोड और भीतरी क्रोड
D. भूपर्पटी और पूरी क्रोड (B)

व्याख्या: स्थलमंडल में भूपर्पटी और ऊपरी मेंटल का कठोर भाग सम्मिलित होता है।

7. पृथ्वी की आंतरिक संरचना का सही क्रम (ऊपर से अंदर की ओर) कौन-सा है?

- A. भूपर्पटी → बाह्य क्रोड → मेंटल → भीतरी क्रोड
B. भूपर्पटी → मेंटल → बाह्य क्रोड → भीतरी क्रोड
C. मेंटल → भूपर्पटी → भीतरी क्रोड → बाह्य क्रोड
D. भूपर्पटी → मेंटल → भीतरी क्रोड → बाह्य क्रोड (B)

व्याख्या: सतह से भीतर की ओर क्रम—भूपर्पटी, मेंटल, बाह्य क्रोड और भीतरी क्रोड—स्वीकार किया गया है।

8. ओजोन की परत किस मंडल में स्थित मानी जाती है?

- A. क्षोभमंडल
B. समताप मंडल
C. मध्यमंडल
D. तापमंडल (B)

व्याख्या: परतबद्ध वायुमंडल के चित्रण में ओजोन की परत समताप मंडल से संबद्ध दिखाई गई है।

9. वायुमंडलीय परतों का सही क्रम नीचे से ऊपर की ओर क्या है?

- A. क्षोभमंडल → समताप मंडल → मध्यमंडल → तापमंडल → बहिर्मंडल
B. समताप मंडल → क्षोभमंडल → मध्यमंडल → तापमंडल → बहिर्मंडल
C. क्षोभमंडल → मध्यमंडल → समताप मंडल → तापमंडल → बहिर्मंडल
D. क्षोभमंडल → समताप मंडल → तापमंडल → मध्यमंडल → बहिर्मंडल (A)

व्याख्या: वायुमंडल की परतें सतह से ऊपर—क्षोभमंडल, समताप, मध्यम, ताप और बहिर्मंडल—के क्रम में मानी जाती हैं।

10. विभेदन के प्रथम चरण में पदार्थों का वितरण किस प्रकार हुआ?

- A. हल्के पदार्थ केंद्र की ओर, भारी पदार्थ सतह की ओर
B. सभी पदार्थ समान रूप से फैल गए
C. भारी पदार्थ केंद्र की ओर, हल्के पदार्थ सतह की ओर
D. केवल धात्विक पदार्थ सतह पर रहे (C)

व्याख्या: प्रथम चरण में भारी घनत्व वाले पदार्थ केंद्र में चले गए और हल्के पदार्थ ऊपर आकर सतह पर ठोस हो गए, जिससे भूपर्पटी बनी।