अध्याय – 6 | विकास

QUIZ-01

1. **ब्रह्मांड की उत्पत्ति की व्याख्या कौन-सा सिद्धांत करता है?**
A. विशेष सृष्टि सिद्धांत
B. पैनस्पर्मिया सिद्धांत
C. बिग बैंग सिद्धांत
D. स्वैच्छिक सृजन सिद्धांत (C)

व्याख्या : बिग बैंग सिद्धांत एक विशाल विस्फोट द्वारा ब्रह्मांड की उत्पत्ति को स्पष्ट करता है जिससे तारे, आकाशगंगाएँ और ग्रह बने।

2. **1953 में मिलर के प्रयोग का परिणाम क्या था?**
A. कोशिकाओं का निर्माण
B. अमीनो अम्लों का निर्माण
C. जीवाणुओं की उपस्थिति
D. डीएनए की खोज (B)

व्याख्या : मिलर ने प्राचीन पृथ्वी जैसी परिस्थितियाँ बनाईं और अमीनो अम्लों के निर्माण का अवलोकन किया, जो रासायनिक विकास का समर्थन करता है।

3. **निम्नलिखित में से कौन-सा समरूप अंग (analogous organ) का उदाहरण है?**
A. मनुष्य और चमगादड़ के अग्रपाद
B. बोगनविलिया और कुकुरबिटा की लताओं
C. तितली और पक्षी के पंख
D. व्हेल और डॉल्फिन के फ्लिपर (C)

व्याख्या : समरूप अंग समान कार्य करते हैं लेकिन उनकी संरचना अलग होती है, जैसे तितली और पक्षी के पंख।

4. **डार्विन द्वारा देखे गए अनुकूलनी विवर्तन (adaptive radiation) का उदाहरण कौन-से जीव हैं?**
A. मार्सुपियल्स B. व्हेल
C. डार्विन के फिंचेस D. प्राइमेट्स (C)

व्याख्या : डार्विन के फिंचेस गैलापैगोस द्वीपों पर एक सामान्य पूर्वज से उत्पन्न होकर विभिन्न चोंच आकारों के साथ विकसित हुए।

5. **हार्डी-विनबर्ग सिद्धांत जीन आवृत्तियों के बारे में क्या कहता है?**
A. वे पीढ़ियों में घटती हैं
B. वे स्थिर रहती हैं
C. वे धीरे-धीरे बढ़ती हैं
D. वे अनियमित रूप से बदलती हैं (B)

व्याख्या : हार्डी-विनबर्ग सिद्धांत कहता है कि यदि कोई विकासात्मक बल नहीं हो, तो जीन आवृत्तियाँ स्थिर रहती हैं।

6. **पहले उभयचर (amphibians) की उपस्थिति को कौन-सी घटना दर्शाती है?**
A. महासागरों का निर्माण
B. लोबफिन मछलियों का विकास
C. अकशेरुकी जीवों की उत्पत्ति
D. डायनासोर का विलुप्त होना (B)

व्याख्या : लोबफिन मछलियाँ भूमि पर चलने में सक्षम थीं, जिससे पहले उभयचरों का विकास हुआ।

7. **डार्विन के अनुसार किसी जीव की फिटनेस किससे निर्धारित होती है?**
A. बुद्धिमत्ता B. आकार
C. प्रजनन सफलता D. शारीरिक ताकत (C)

व्याख्या : डार्विन के अनुसार फिटनेस का सही मापदंड प्रजनन क्षमता है — अर्थात अधिक संतानों को छोड़ने की योग्यता।

8. **ह्यूगो डी व्रीज़ ने विकास का कारण किसे बताया?**
A. प्राकृतिक वरण B. आनुवंशिक बहाव
C. उत्परिवर्तन D. पुनः संयोजन (C)

व्याख्या : ह्यूगो डी व्रीज़ ने उत्परिवर्तन को एकाएक उत्पन्न होने वाले परिवर्तन माना जिससे प्रजातियाँ बनती हैं, जिसे साल्टेशन कहा गया।

9. **निम्न में से कौन औद्योगिक मेलेनिज्म (industrial melanism) का परिणाम है?**
A. सरीसृपों का उदय
B. काले पंखों वाले पतंगे सामान्य हो गए
C. डायनासोर का विकास
D. जीवाश्म दुर्लभ हो गए (B)

व्याख्या : औद्योगीकरण के बाद, कालिख से ढके पेड़ों पर काले पंखों वाले पतंगे बेहतर तरीके से छिप सके और जीवित रहे।

10. **मानव विकास का सही क्रम क्या है?**
A. होमो सेपियन्स → होमो हैबिलिस → होमो इरेक्टस
B. होमो हैबिलिस → होमो इरेक्टस → होमो सेपियन्स
C. होमो इरेक्टस → रामापिथेकस → होमो सेपियन्स
D. ऑस्ट्रेलोपिथेकस → होमो सेपियन्स → होमो हैबिलिस (B)

व्याख्या : मानव विकास क्रम है: होमो हैबिलिस, उसके बाद होमो इरेक्टस, और फिर होमो सेपियन्स।

मिशन ज्ञान 100% FREE! VIDEO COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES