Under CSR Support by ipca | Foundation missiongyan LET'S LEARN TOGETHER

अध्याय - 5 | वंशागति के आणविक आधार

QUIZ-01

1. **किस वैज्ञानिक ने Streptococcus pneumoniae में ट्रांसफॉर्मिंग सिद्धांत की खोज की थी?**

A. हर्शे और चेस B. ग्रिफिथ

C. वॉटसन और क्रिक D. मेसेलसन और स्टॉल

(B)

व्याख्या: ग्रिफिथ ने 1928 में यह दिखाया कि जीवाणुओं में आनुवंशिक तत्व स्थानांतरित हो सकता है।

2. **निम्न में से कौन-सा न्यूक्लियोटाइड का भाग नहीं है?**

A. शर्करा (Sugar) B. फॉस्फेट

C. नाइट्रोजन बेस D. अमीनो अम्ल (D)

व्याख्या: अमीनो अम्ल प्रोटीन के घटक होते हैं, न्यूक्लियोटाइड के नहीं।

3. **डीएनए में कितने प्रकार के नाइट्रोजन बेस होते हैं?**

A. 2 B. 3

C. 4 D. 5 (C)

व्याख्या: डीएनए में चार बेस होते हैं: एडेनिन, ग्वानिन, साइटोसिन, थाइमिन।

4. **आरएनए में थाइमिन के स्थान पर कौन-सा बेस होता है?**

A. साइटोसिन B. एडेनिन

C. यूरासिल D. ग्वानिन (C)

व्याख्या: थाइमिन की जगह यूरासिल आरएनए में होता है।

5. **डीएनए प्रतिकृति के समय हेलिकेस एंजाइम क्या करता है?**

A. नया स्ट्रैंड बनाता है B. प्राइमर जोड़ता है

C. डीएनए खोलता है

D. ओकाजाकी खंड जोड़ता है (C)

व्याख्या: डीएनए हेलिकेस दोहरे हेलिक्स को खोलता है जिससे प्रतिकृति संभव होती है।

6. **हर्शे और चेस ने डीएनए को लेबल करने के लिए कौन-सा समस्थानिक प्रयोग किया?**

A. सल्फर-35 B. कार्बन-14

C. नाइट्रोजन-15 D. फॉस्फोरस-32 (D)

व्याख्या: डीएनए में फॉस्फोरस होता है, इसलिए फॉस्फोरस-32 का प्रयोग किया गया।

7. **ओकाजाकी खंडों को जोड़ने वाला एंजाइम कौन-सा है?**

A. डीएनए पॉलीमरेज़ B. लिगेस

C. हेलिकेस D. प्राइमेस (B)

व्याख्या: डीएनए लिगेस लेगिंग स्ट्रैंड पर ओकाजाकी खंडों को जोड़ता है।

8. **कौन-सा आरएनए अमीनो अम्ल को राइबोसोम तक ले जाता है?**

A. मैसेंजर आरएनए B. ट्रांसफर आरएनए

C. राइबोसोमल आरएनए

D. स्मॉल न्यूक्लियर आरएनए (B)

व्याख्या: tRNA विशिष्ट अमीनो अम्लों को राइबोसोम तक लाता है।

9. **कोडॉन क्या होता है?**

A. बेस की जोड़ी B. शर्करा-फॉस्फेट बंध

C. mRNA पर तीन बेस का क्रम D. जीन का खंड (C)

व्याख्या: कोडॉन mRNA पर तीन न्यूक्लियोटाइड्स का क्रम होता है जो एक अमीनो अम्ल को निर्दिष्ट करता है।

10. **डीएनए प्रतिकृति के अर्ध-रक्षणीय मॉडल का प्रस्ताव किसने दिया था?**

A. मेसेलसन और स्टॉल B. वॉटसन और क्रिक

C. फ्रैंकलिन और विल्किंस D. बीडल और टैटम (B)

व्याख्या: वॉटसन और क्रिक ने अर्ध-रक्षणीय मॉडल प्रस्तावित किया जिसे बाद में मेसेलसन और स्टॉल ने सिद्ध किया।

मिशन ज्ञान जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें! 100% FREE! Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES Download Mission Gyan App