अध्याय - 10 | जैविक अणु

QUIZ-01

मिशन ज्ञान

1. **एमीलोज में कौन-सी ग्लाइकोसिडिक कड़ी पाई जाती है?**

A. C1–C6 B. C1–C4

C. C2–C6 D. C1–C2 (B)

व्याख्या : एमीलोज α-D-ग्लूकोज़ की एक रैखिक बहुलक श्रृंखला है, जो C1–C4 ग्लाइकोसिडिक कड़ियों से जुड़ी होती है।

2. **कौन-सा डाइसेकेराइड ग्लूकोज़ और गैलेक्टोज़ से मिलकर बना होता है?**

A. माल्टोज़ B. लैक्टोज़

C. सुक्रोज़ D. सेलोबायोज़ (B)

व्याख्या : लैक्टोज़ β-D-गैलेक्टोज़ और β-D-ग्लूकोज़ से बना होता है जो C1–C4 ग्लाइकोसिडिक कड़ी द्वारा जुड़े होते हैं।

3. **ग्लूकोज़ की चक्रीय संरचना को क्या कहा जाता है?**

A. फ्यूरानोज़

B. लैक्टोन

C. पायरानोज़

D. कीटोहेक्सोज़ (C)

व्याख्या : ग्लूकोज़ छह-सदस्यीय चक्रीय संरचना बनाता है जिसे पायरानोज़ कहा जाता है।

4. **बच्चों में रिकेट्स रोग किस विटामिन की कमी से होता है?**

A. विटामिन A

B. विटामिन B_1

C. विटामिन D

D. विटामिन K (C)

व्याख्या : विटामिन D की कमी से हड्डियों का उचित विकास नहीं होता जिससे रिकेट्स होता है।

5. **प्रोटीन में अमीनो अम्लों को जोड़ने वाला बंध कौन-सा होता है?**

A. ग्लाइकोसिडिक बंध

B. हाइड्रोजन बंध

C. पेप्टाइड बंध

D. एस्टर बंध (C)

व्याख्या : पेप्टाइड बंध अमीनो अम्लों के –COOH और $-NH_2$ समूहों के बीच बनता है जो प्रोटीन की संरचना बनाते हैं।

6. **वॉटसन और क्रिक द्वारा प्रस्तावित DNA की संरचना क्या है?**

A. सिंगल हेलिक्स

B. बीटा शीट

C. डबल हेलिक्स

D. Z-आकार (C)

व्याख्या : DNA दो पूरक श्रृंखलाओं से बना होता है जो डबल हेलिक्स संरचना बनाते हैं।

7. **ग्लूकोज़ की दो क्रिस्टलीय रूपों को क्या कहा जाता है?**

A. एनैन्टीओमर्स

B. टॉटोमर्स

C. ऐनोमर्स

D. आइसोटोप्स (C)

व्याख्या : ग्लूकोज़ के α और β रूप ऐनोमर्स कहलाते हैं क्योंकि ये ऐनोमेरिक कार्बन पर भिन्न होते हैं।

8. **कौन-सा विटामिन जल में घुलनशील है और स्कर्वी रोग से संबंधित है?**

A. विटामिन D

B. विटामिन C

C. विटामिन A

D. विटामिन K (B)

व्याख्या : विटामिन C जल में घुलनशील है और इसकी कमी से स्कर्वी होता है जिसमें मसूड़ों से खून आता है।

9. **प्रोटीन के डिनैचरेशन का क्या परिणाम होता है?**

A. प्राथमिक संरचना का नुकसान

B. गतिविधि में वृद्धि

C. जैविक क्रिया का नुकसान

D. पेप्टाइड बंधों की वृद्धि (C)

व्याख्या : डिनैचरेशन में प्रोटीन की द्वितीयक और तृतीयक संरचना बिगड़ जाती है जिससे जैविक क्रियाशीलता समाप्त हो जाती है।

10. **DNA में एडेनिन का पूरक आधार कौन होता है?**

A. गुआनिन

B. साइटोसिन

C. थायमिन

D. यूरासिल (C)

व्याख्या : DNA में एडेनिन दो हाइड्रोजन बंधों के माध्यम से थायमिन से जुड़ता है।

मिशन ज्ञान पढ़ें: जब चाहें, जहाँ चाहें, जैसे चाहें! 100% FREE! Video COURSES | QUIZ | PDF | TEST SERIES