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 श्रंखलाओं से बना होता है जो डबल हेलिक्स संरचना बनाते हैं।

7. ग्लूकोज़ की दो क्रिस्टलीय रुपों को क्या कहा जाता है?
A. एनैन्टीओमर्स
B. टॉटोमर्स
C. ऐनोमर्स
D. आइसोटोप्स (C)
व्याख्या : ग्लूकोज़ के α और β रुप 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