

## अध्याय - 10 | जैव-अणु

QUIZ  
PART-07

1. मोनोसैकेराइड क्या होते हैं?

- A. ऐसे कार्बोहाइड्रेट जिन्हें जल-अपघटन से तोड़ा जा सकता है  
B. ऐसे कार्बोहाइड्रेट जिन्हें और सरल इकाइयों में जल-अपघटित नहीं किया जा सकता  
C. केवल डाइसैकेराइड  
D. केवल पॉलीसैकेराइड (B)

**व्याख्या:** मोनोसैकेराइड सबसे सरल कार्बोहाइड्रेट होते हैं जिन्हें जल-अपघटन द्वारा और सरल इकाइयों में नहीं तोड़ा जा सकता।

2. एल्डिहाइड समूह वाले मोनोसैकेराइड को क्या कहते हैं?

- A. कीटोस  
B. पेंटोस  
C. एल्डोस  
D. हेक्सोस (C)

**व्याख्या:** जिन मोनोसैकेराइड में एल्डिहाइड समूह होता है उन्हें एल्डोस कहा जाता है।

3. कीटो समूह वाले मोनोसैकेराइड को किस नाम से जाना जाता है?

- A. एल्डोस  
B. कीटोस  
C. ट्रायोस  
D. पेंटोस (B)

**व्याख्या:** जिन मोनोसैकेराइड में कीटो समूह होता है उन्हें कीटोस कहा जाता है।

4. फेलिंग विलयन और टॉलेंस अभिकर्मक को अपचयित करने वाली शर्करा क्या कहलाती है?

- A. अनापचायी शर्करा  
B. अपचायी शर्करा  
C. जटिल शर्करा  
D. पॉलीसैकेराइड (B)

**व्याख्या:** जो शर्कराएँ फेलिंग विलयन और टॉलेंस अभिकर्मक को अपचयित करती हैं, उन्हें अपचायी शर्करा कहते हैं।

5. निम्न में से कौन-सी शर्करा अपचायी नहीं है?

- A. ग्लूकोस  
B. फ्रक्टोस  
C. लैक्टोस  
D. सुक्रोज (D)

**व्याख्या:** सुक्रोज अपचायी शर्करा नहीं है, जबकि अन्य सभी अपचायी शर्कराएँ हैं।

6. पौधों में कार्बोहाइड्रेट का एक प्रमुख भंडारण रूप कौन-सा है?

- A. ग्लाइकोजन  
B. सेल्युलोज  
C. स्टार्च  
D. सुक्रोज (C)

**व्याख्या:** पौधों में कार्बोहाइड्रेट स्टार्च के रूप में संग्रहित रहते हैं।

7. सेल्युलोज का मुख्य जैविक कार्य क्या है?

- A. ऊर्जा प्रदान करना  
B. भंडारण अणु के रूप में कार्य  
C. कोशिका भित्ति का निर्माण  
D. हार्मोन का निर्माण (C)

**व्याख्या:** सेल्युलोज पौधों की कोशिका भित्ति के निर्माण में सहायक होता है।

8. निम्न में से कौन-सा डाइसैकेराइड है?

- A. राइबोज  
B. फ्रक्टोज  
C. गैलेक्टोज  
D. माल्टोस (D)

**व्याख्या:** माल्टोस एक डाइसैकेराइड है, जबकि अन्य मोनोसैकेराइड हैं।

9. ग्लाइकोसाइडी बंध किसके बीच बनता है?

- A. दो अमीनो अम्लों के बीच  
B. दो न्यूक्लियोटाइड के बीच  
C. दो मोनोसैकेराइड इकाइयों के बीच  
D. दो फैटी अम्लों के बीच (C)

**व्याख्या:** ग्लाइकोसाइडी बंध दो मोनोसैकेराइड इकाइयों के बीच जल अणु के निष्कासन से बनता है।

10. लैक्टोस के जल-अपघटन पर कौन-से उत्पाद प्राप्त होते हैं?

- A.  $\alpha$ -D-ग्लूकोस और  $\beta$ -D-फ्रक्टोस  
B.  $\beta$ -D-गैलेक्टोस और  $\beta$ -D-ग्लूकोस  
C. केवल ग्लूकोस  
D. केवल गैलेक्टोस (B)

**व्याख्या:** लैक्टोस के जल-अपघटन पर  $\beta$ -D-गैलेक्टोस और  $\beta$ -D-ग्लूकोस प्राप्त होते हैं।