

अध्याय - 10 | जैव-अणु

QUIZ
PART-09

1. एन्जाइम क्या होते हैं?

- A. वसा यौगिक
 B. कार्बोहाइड्रेट
 C. प्रोटीन जो जैविक अभिक्रियाओं को उत्प्रेरित करते हैं
 D. न्यूक्लिक अम्ल (C)

व्याख्या: एन्जाइम प्रोटीन होते हैं जो जैविक अभिक्रियाओं को उत्प्रेरित करते हैं और अत्यंत विशिष्ट प्रकृति के होते हैं।

2. एन्जाइम सामान्यतः किसके लिए विशिष्ट होते हैं?

- A. सभी अभिक्रियाओं के लिए
 B. किसी विशेष वियाधार (substrate) के लिए
 C. केवल ताप के लिए
 D. केवल pH के लिए (B)

व्याख्या: प्रत्येक एन्जाइम किसी विशेष वियाधार या विशेष अभिक्रिया के लिए ही कार्य करता है।

3. माल्टोस के जल-अपघटन को उत्प्रेरित करने वाले एन्जाइम का नाम क्या है?

- A. सुक्रेज
 B. लैक्टोज
 C. माल्टोज
 D. एमाइलेज (C)

व्याख्या: माल्टोस के जल-अपघटन को ग्लूकोस में बदलने वाला एन्जाइम माल्टोज कहलाता है।

4. प्रोटीन के विकृतीकरण (Denaturation) का मुख्य कारण क्या है?

- A. दाब में परिवर्तन
 B. प्रकाश
 C. ताप या pH में परिवर्तन
 D. ऑक्सीकरण (C)

व्याख्या: ताप या pH में परिवर्तन से हाइड्रोजन बंध टूट जाते हैं, जिससे प्रोटीन का विकृतीकरण होता है।

5. प्रोटीन के विकृतीकरण में कौन-सी संरचना नष्ट हो जाती है?

- A. केवल प्राथमिक
 B. द्वितीयक और तृतीयक
 C. केवल प्राथमिक और द्वितीयक
 D. सभी संरचनाएँ (B)

व्याख्या: विकृतीकरण के दौरान द्वितीयक और तृतीयक संरचनाएँ नष्ट हो जाती हैं, जबकि प्राथमिक संरचना सुरक्षित रहती है।

6. विटामिनों का वर्गीकरण किस आधार पर किया जाता है?

- A. रंग के आधार पर
 B. आणविक द्रव्यमान के आधार पर
 C. जल और वसा में विलेयता के आधार पर
 D. स्वाद के आधार पर (C)

व्याख्या: विटामिनों को जल में घुलनशील तथा वसा में घुलनशील दो वर्गों में बाँटा जाता है।

7. रक्त के थक्के जमने के लिए कौन-सा विटामिन आवश्यक है?

- A. विटामिन A
 B. विटामिन C
 C. विटामिन D
 D. विटामिन K (D)

व्याख्या: रक्त के थक्के जमने की प्रक्रिया में विटामिन K महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

8. विटामिन C की कमी से कौन-सा रोग होता है?

- A. रात्रि अंधता
 B. रिकेट्स
 C. स्कर्वी
 D. एनीमिया (C)

व्याख्या: विटामिन C की कमी से स्कर्वी रोग होता है, जिसमें मसूड़ों से रक्त आता है।

9. न्यूक्लिक अम्लों का प्रमुख कार्य कौन-सा है?

- A. ऊर्जा उत्पादन
 B. वसा का पाचन
 C. आनुवंशिक लक्षणों का संचरण
 D. श्वसन (C)

व्याख्या: DNA पीढ़ी दर पीढ़ी आनुवंशिक लक्षणों के संचरण का कार्य करता है।

10. कोशिका में पाए जाने वाले RNA के प्रकार कौन-से हैं?

- A. केवल m-RNA
 B. m-RNA और t-RNA
 C. m-RNA, r-RNA और t-RNA
 D. केवल r-RNA (C)

व्याख्या: कोशिका में तीन प्रकार के RNA पाए जाते हैं— संदेशवाहक RNA (m-RNA), राइबोसोमल RNA (r-RNA) और अंतरण RNA (t-RNA)।