

अध्याय - 10 | जैव-अणु

QUIZ
PART-04

1. सजीवों में होने वाली जैव-रासायनिक अभिक्रियाओं में प्रयुक्त जैव उत्प्रेरक क्या कहलाते हैं?
- A. हार्मोन
B. विटामिन
C. एंजाइम
D. न्यूक्लिक अम्ल (C)

व्याख्या: सजीवों में होने वाली जैव-रासायनिक अभिक्रियाओं को तीव्र करने वाले जैव उत्प्रेरकों को एंजाइम कहते हैं।

2. लगभग सभी एंजाइम किस प्रकृति के प्रोटीन होते हैं?
- A. रेशेदार
B. गोलिकाकार
C. तंतुक
D. झिल्लीदार (B)

व्याख्या: लगभग सभी एंजाइम गोलिकाकार प्रोटीन होते हैं।

3. एंजाइम सामान्यतः किसके लिए विशिष्ट होते हैं?
- A. किसी भी अभिक्रिया के लिए
B. सभी सब्सट्रेट के लिए
C. विशेष अभिक्रिया अथवा विशेष सब्सट्रेट के लिए
D. केवल ताप के लिए (C)

व्याख्या: एंजाइम किसी विशेष अभिक्रिया या विशेष सब्सट्रेट के लिए ही विशिष्ट होते हैं।

4. एंजाइम अभिक्रिया के वेग को अधिकतम कितनी गुना तक बढ़ा सकते हैं?
- A. 2 गुना
B. 5 गुना
C. 10 गुना
D. 100 गुना (C)

व्याख्या: एंजाइम अभिक्रिया के वेग में लगभग 10 गुना तक वृद्धि कर सकते हैं।

5. एंजाइम अभिक्रिया को तीव्र कैसे करते हैं?
- A. ताप बढ़ाकर
B. सक्रियण ऊर्जा घटाकर
C. दाब बढ़ाकर
D. उत्प्रेरक को नष्ट करके (B)

व्याख्या: एंजाइम सक्रियण ऊर्जा का मान कम कर देते हैं, जिससे अभिक्रिया तेज हो जाती है।

6. विटामिन शब्द किन दो शब्दों से मिलकर बना है?
- A. Vital + Acid
B. Vital + Amine
C. Vita + Mineral
D. Bio + Amine (B)

व्याख्या: विटामिन शब्द 'Vital' और 'Amine' से मिलकर बना है।

7. निम्न में से कौन-सा वसा में विलेय (Fat soluble) विटामिन है?
- A. विटामिन B
B. विटामिन C
C. विटामिन D
D. विटामिन B₁₂ (C)

व्याख्या: विटामिन A, D, E और K वसा में विलेय होते हैं।

8. विटामिन C की कमी से कौन-सा रोग होता है?
- A. बेरी-बेरी
B. रिकेट्स
C. स्कर्वी
D. रात्रि अंधता (C)

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

9. विटामिन D की कमी से बच्चों में कौन-सा रोग होता है?
- A. बेरी-बेरी
B. रिकेट्स
C. स्कर्वी
D. एनीमिया (B)

व्याख्या: विटामिन D की कमी से बच्चों में रिकेट्स रोग होता है।

10. लगभग सभी एंजाइम गोलिकाकार प्रोटीन होते हैं — यह कथन है:
- A. सत्य
B. असत्य
C. आंशिक सत्य
D. निश्चित नहीं (A)

व्याख्या: अधिकांश एंजाइमों की संरचना गोलिकाकार प्रोटीन की होती है, इसलिए कथन सत्य है।