doubtnut
India's Number 1 Education App

CHEMISTRY

BOOKS - NCERT EXEMPLAR HINDI

जैव अणु

बहुविकल्प प्रश्न प्ररूप I

1. ग्लाइकोजन -D ग्लूकोस इकाइयों से बना शाखित शृंखला बहुलक होता है जिसमें CI-C4 शृंखला ग्लाइकोसाइडी बंध द्वारा बनती है जबकि C1-C6 शाखन ग्लाइकोसाइडी बंध द्वारा होता है। ग्लाइकोजन की संरचना के समान संरचना वाला यौगिक है ।

A. ऐमिलोस

B. ऐमिलोपेक्टिन

C. सेलुलोस

D. ग्लूकोस

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक प्राणियों के यकृत में संग्रहित होता है?

A. ऐमिलोस

B. सेलुलोस

C. एमिलोपेक्टिन

D. ग्लाइकोजन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. सूक्रोस (इक्षु शर्करा) एक डाइसकेराइड है जिसका एक अणु जलअपघटन से____देता है।

A. ग्लूकोस के दो अणु

B. ग्लूकोस के 2 अणु + लैक्टोस का एक अणु

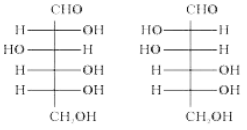
C. ग्लूकोस का एक अणु + फ्रक्टोज का एक अणु

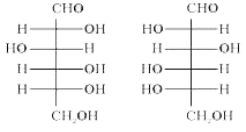
D. फ्रक्टोज के दो अणु

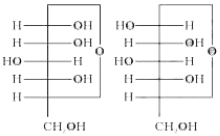
Answer:

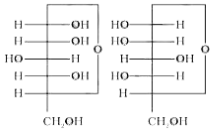
वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में से कौन-सा युगल एनोमरो को प्रदर्शित करता है ?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोटीनों में दो प्रकार की द्वितीयक संरचनाएँ पाई गई है जो -हेलिक्स और -प्लीटेट शीट संरचनाएँ ह|

α हेलिक्स संरचनाएँ जिसके द्वारा स्थायित्व प्राप्त करती हैं, वे_____ हैं

A. पेप्टाइड आबंध

B. वांडरवाल्स बल

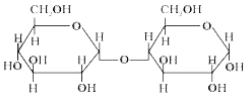
C. हाइड्रोजन आबंध

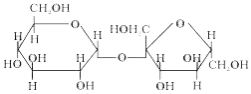
D. द्विध्रुव-द्विध्रुव अन्योन्य क्रियाएँ

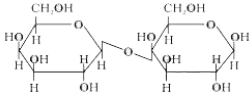
Answer:

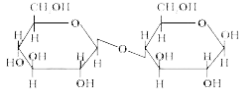
वीडियो उत्तर देखें

6. यदि डाइसकेराइड के अपचायक समूह यानी ऐल्डिहाइड अथवा कीटोन आबंधित हों तो वे अनअपचायी शर्करा होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा डाइसैकेराइड अनअपचायी शर्करा है?

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. निम्नलिखित अम्लों में से कौन-सा अम्ल एक विटामिन है?

A. ऐस्पार्टिक अम्ल

B. ऐस्कॉर्बिक अम्ल

C. एडिपिक अम्ल

D. सैकैरिक अम्ल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. डाइन्यूक्लिओटाइड, दो न्यूक्लिओटाइडों के आपस में फ़ॉस्फ़ोडाइएस्टर आबंध द्वारा जुड़ने से बनते हैं। ये न्यूक्लिओटाइडों की पेन्टोस शर्कराओं के कौन-से कार्बन परमाणुओं के मध्य उपस्थित होते है?

A. 5. और 3.

B. 1 और 5.

C. 5. और 5.

D. 3. और 3.

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. न्यूक्लिक अम्ल किसके बहुलक होते है?

A. न्यूक्लिओसाइडों के

B. न्यूक्लिओटाइडों के

C. क्षारो के

D. शर्कराओं के

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लूकोस के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

A. यह एक ऐल्डोहैक्सोस है।

B. HI के साथ गरम करने पर यह n- हेक्सेन देता है।

C. यह फ्यूरेनोस रूप में उपस्थित रहता है।

D. इसका 2,4-DNP परीक्षण सकारात्मक नहीं होता।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटीनों के प्रत्येक पॉलिपेप्टाइड में ऐमीनों अम्ल एक निर्धारित क्रम में जुड़े रहते हैं। ऐमीनों अम्लों के इस क्रम को क्या कहते हैं?

A. प्रोटीनों की प्राथमिक संरचना।

B. प्रोटीनों की द्वितीयक संरचना।

C. प्रोटीनों की तृतीयक संरचना।

D. प्रोटीनों की चतुष्क संरचना।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

12. DNA और RNA में चार क्षार होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा क्षार RNA में उपस्थित नहीं होता?

A. ऐडेनीन

B. यूरेसिल

C. थायमीन

D. साइटोसीन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित B समूह के विटामिनों में से कौन-सा हमारे शरीर में संग्रहित हो सकता है?

A. विटामिन B_1

B. विटामिन B_2

C. विटामिन B_6

D. विटामिन B_{12}

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

14. DNA में निम्नलिखित में से कौन सा क्षार उपस्थित नहीं होता?

A. ऐडेनीन

B. थायमीन

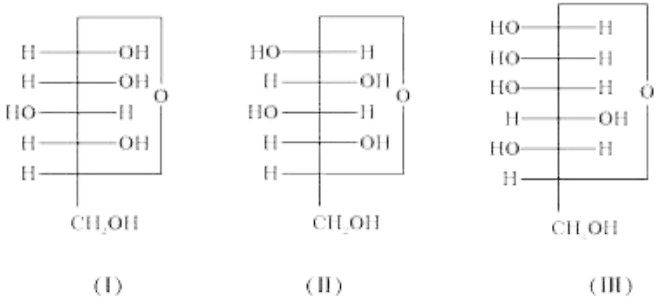
C. साइटोसीन

D. यूरेसिल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

15. मोनोसैकैराइडों की तीन चक्रीय संरचनाएँ नीचे दी गई हैं, इनमें से कौन-सी ऐनोमर है?



A. I और II

B. II और III

C. I और III

D. I और II का ऐनोमर III है

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

16. निम्नलिखित में से ग्लूकोस की कौन-सी अभिक्रिया केवल इसकी चक्रीय संरचना के आधार पर स्पष्ट की जा सकती है?

A. ग्लूकोस पेन्टाऐसीटेट बनाता है।

B. ग्लूकोस, हाइड्रॉक्सिलऐमीन के साथ अभिक्रिया में ऑक्सम देता है।

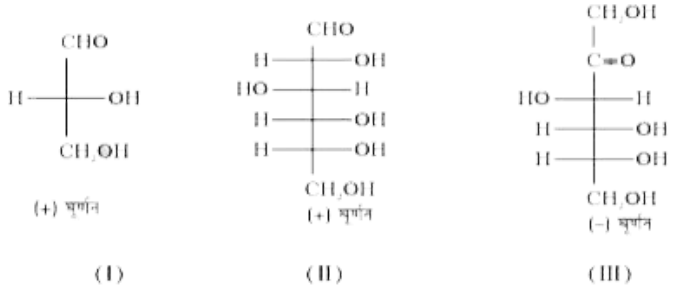
C. ग्लूकोस का पेन्टाऐसीटेट हाइड्रॉक्सिल ऐमीन से अभिक्रिया नहीं करता।

D. ग्लूकोस नाइट्रिक अम्ल द्वारा ग्लूकोनिक अम्ल में ऑक्सीकृत हो जाता है।

Answer: c

वीडियो उत्तर देखें

17. कुछ यौगिकों के ध्रुवण घूर्णन उनकी संरचनाओं सहित नीचे दिए हैं। इनमें से किनका विन्यास D है।



A. I,II,III

B. II,III

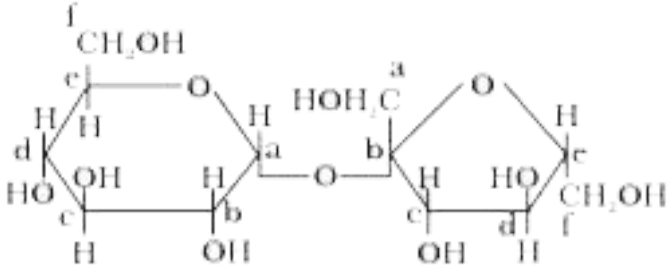
C. I,I

D. III

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

18. ग्लकोस और फ्रक्टोज से बने एक डाइसैकैराइड को संरचना नीचे दी गई है। इसकी मोनोसैकैराइड इकाइयों में ऐनोमेरिक कार्बन को पहचानिए।



A. ग्लूकोस का .a. कार्बन और फ्रक्टोज़ का .a. कार्बन

B. ग्लूकोस का .a. कार्बन और फ्रक्टोज़ का .. कार्बन

C. ग्लूकोस का .a. कार्बन और फ्रक्टोज़ का .b. कार्बन

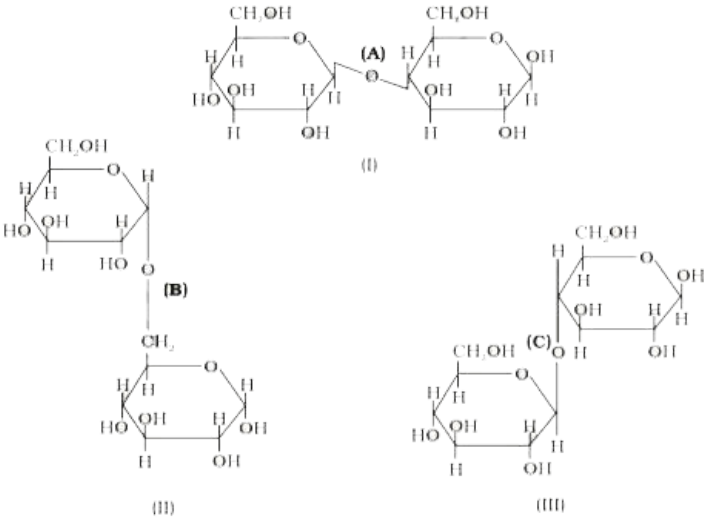
D. ग्लूकोस का f. कार्बन और फ्रक्टोज़ का f. कार्बन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

19. नीचे तीन संरचनाएँ दी गई हैं जिनमें दो ग्लूकोस इकाइयाँ जुड़ी हुई हैं। ग्लूकोस इकाइयों के मध्य बने इनमें से कौन-से

आबंध C1 और C4 के मध्य हैं और कौन-से C1 और C6 के मध्य?



A. (A), C1 तथा C4 के मध्य है और (B) एवं (C), C1 तथा C6 मध्य है।

B. (A) एवं (B), C1 तथा C4 के मध्य हैं और (C), C1 तथा C6 के मध्य है।

C. (A) एवं (C), C1 तथा CA के मध्य है और (B) C1 तथा C6 के मध्य है।

D. C1 तथा C6 के मध्य हैं और (B), C1 तथा CA के मध्य है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बोहाइड्रेटों को जलअपघटन में उनके व्यवहार के आधार पर और अपचायी और अनपचायी शर्करा के रूप में भी वर्गीकृत करते हैं। सूक्रोस_____है|

A. मोनोसैकैराइड

B. डाइसैकैराइड

C. अपचायी शर्करा

D. अनअपचायी शर्करा

Answer: B:D

वीडियो उत्तर देखें

21. आण्विक आकृति के आधार पर प्रोटीनों को दो वर्गों यानी रेशेदार प्रोटीन और गोलिकाकार प्रोटीनों में वर्गीकृत किया जा सकता है। गोलिकाकार प्रोटीनों के उदाहरण है____|

A. इन्सुलिन

B. किरेटिन

C. ऐल्बूमिन

D. मायोसिन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन से कार्बोहाइड्रेट ग्लूकोस के शखित बहुलक है?

A. ऐमिलोस

B. ऐमिलोपेक्टिन

C. सेलुलोस

D. ग्लाइकोजन

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

23. अणु में ऐमीनो और कार्बोक्सिल समूहों की आपेक्षिक संख्या के आधार पर ऐमीनो अम्लों को अम्लीय, क्षारकीय और उदासीन वर्गों में वर्गीकृत किया गया है। निम्नलिखित में से कौन-से अम्लीय है?

A. $(CH_3)_2CH - \underset{\underset{NH_2}{|}}{CH} - COOH$

B. $HOOC-CH_2\_CH_2\_\underset{\underset{NH_2}{|}}{CH}-COOH$

C. $H_2N-CH_2-CH_2\_CH_2-COOH$

D. $HOOC-CH_2-\underset{\underset{NH_2}{|}}{C}\ H-COOH$

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

24. लाइसीन $H_2N-(CH_2)_4\underset{\underset{NH_2}{|}}{CH}-COOH$ है _____|

A. α -ऐमीनो अम्ल

B. क्षारीय ऐमीनो अम्ल

C. शरीर में संश्लेषित होने वाला ऐमीनो अम्ल

D. β -ऐमीनो अम्ल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन-से मोनोसैकैराइड पाँच सदस्यीय चक्रीय फ्यूरानोस संरचना के रूप में उपस्थित होते हैं?

A. राइबोस

B. ग्लूकोस

C. फ्रक्टोज़

D. गैलैक्टोस

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

26. रेशेदार प्रोटीनों में, पॉलिपेप्टाइड शृंखलाएँ किनके द्वारा एक साथ जुड़ी रहती है?

A. वान्डर वाल्स बल।

B. डाइसल्फाइड बंध।

C. स्थिर वैद्युत् आकर्षण बल।

D. हाइड्रोजन आबंध |

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से कौन-से प्यूरिन क्षारक हैं?

A. ग्वानीन

B. ऐडेनीन

C. थायमीन

D. यूरेसिल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

28. एन्जाइम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-से शब्द सही हैं?

A. प्रोटीन

B. डाइन्यूक्लियोटाइड

C. न्यूक्लीक अम्ल

D. जैव उत्प्रेरक

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

29. अभिकथन - D(+) - ग्लूकोस प्रकृति में दक्षिण ध्रुवण घूर्णक होता है।

तर्क - .D. दक्षिण ध्रुवण घूर्णक प्रकृति प्रदर्शित करता है।

A. अभिकथन और तक दोनों सही है और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन है।

C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

30. अभिकथन - विटामिन D हमारे शरीर में संग्रहित हो सकता है।

तर्क - विटामिन D वसा में घुलनशील विटामिन है।

A. अभिकथन और तक दोनों सही है और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन है।

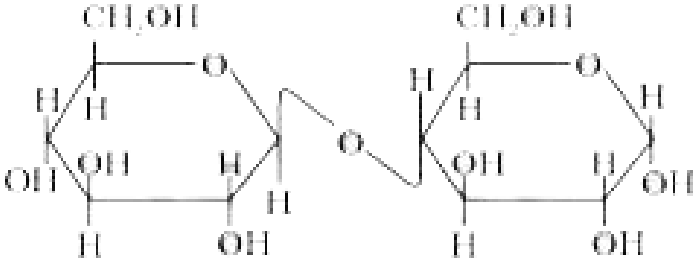
C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

31. अभिकथन - मालटोस में β-ग्लाइकोसाइडी बंध उपस्थित होता है



तर्क- मालटोस दो ग्लूकोस इकाइयों से बना होता है जिसमें एक ग्लूकोस इकाई का C-1 दूसरी ग्लूकोस इकाई के C-4 से जुड़ा रहता है।

A. अभिकथन और तक दोनों सही है और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन है।

C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

32. अभिकथन - ग्लाइसीन को छोड़कर सभी प्राकृतिक α ऐमीनो अम्ल ध्रुवण पूर्णक होते है।

तर्क - अधिकतर प्राकृतिक ऐमीनो अम्लों का L -विन्यास होता है।

A. अभिकथन और तर्क दोनों सही है और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन है।

C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

33. अभिकथन - डिऑक्सिराइबोस, $CH_5H_{10}O_4$ कार्बोहाइड्रेट नहीं है।

तर्क- कार्बोहाइड्रेट कार्बन के हाइड्रेट होते हैं इसलिए जो यौगिक $C_x(H_2O)_y$ सूत्र का अनुसरण करते हैं वे कार्बोहाइड्रेट होते हैं।

A. अभिकथन और तक दोनों सही है और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन है।

C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

34. अभिकथन-ग्लाइसीन को भोजन द्वारा लेना चाहिए।

तर्क-यह आवश्यक ऐमीनो अम्ल है।

A. अभिकथन और तक दोनों सही है और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन है।

C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

35. अभिकथन- एन्जाइम की उपस्थिति में अभिकर्मक क्रियाधार अणु पर प्रभावी प्रकार से आक्रमण कर सकता है।

तर्क - एन्जाइमों के क्रियाशील स्थान क्रियाधार अणु को उपयुक्त स्थिति में थामे रहते है।

A. अभिकथन और तक दोनों सही है और तर्क अभिकथन का सही स्पष्टीकरण है।

B. अभिकथन और तर्क दोनों ही गलत कथन है।

C. अभिकथन सही है परन्तु तर्क गलत कथन है।

D. अभिकथन गलत है परन्तु तर्क सही कथन है।

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तर प्रश्न

1. दूध में उपस्थित शकर्रा का नाम लिखिए। इनमे कितनी मोनोसैकेराइड इकाइयां होती है ?ऐसे ओलिगोसैकैराडो को क्याकहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. आप ग्लूकोस में छ: कार्बनों की सीधी श्रृंखला की उपस्थिति कैसे स्पष्ट करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

3. न्यूक्लिओसाइड में क्षारक, शर्करा अंश की ।. स्थिति पर जुड़ा होता है। न्यूक्लिओटाइड, न्यूक्लिओसाइड इकाई की शर्करा पर फॉस्फोरिक अम्ल जुड़ने से बनते हैं। फ़ॉस्फोरिक अम्ल न्यूक्लिओसाइड की शर्करा इकाई की किस स्थिति से जुड़कर न्यूक्लिओटाइड देता है?

वीडियो उत्तर देखें

4. पोलिसैकैराइड की मोनोसैकैराइड इकाइयों को जोड़ने वाले बंध का नाम लिखिए।

वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लूकोस किन अवस्थाओं में ग्लूकोनिक और सैकैरिक अम्ल में परिवर्तित हो जाता है?

वीडियो उत्तर देखें

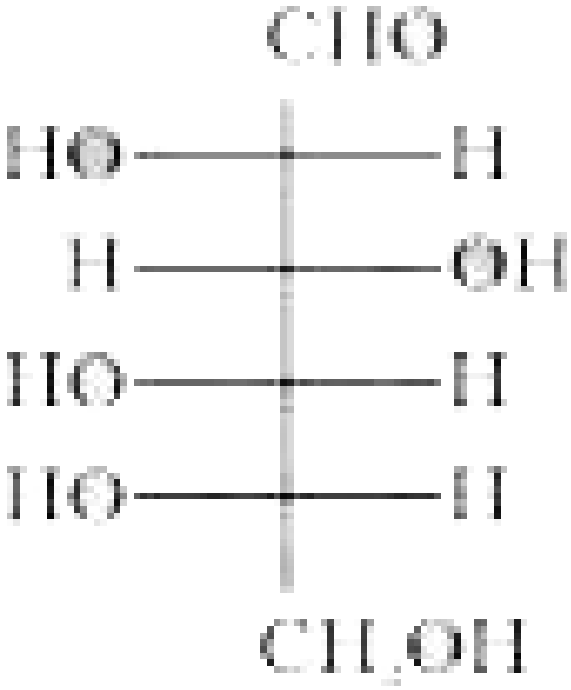
6. मोनोसैकैराइडों में कार्बोनिल समूह होता है। अत: इन्हें एल्डोज और कौटोज में वर्गीकृत किया जाता है। वर्गीकरण में

मोनोसैकैराइड अणु में उपस्थित कार्बन अणुओं की संख्या भी देखी जाती है। फ्रक्टोज को आप मोनोसैकैराइडों के किस वर्ग में वर्गीकृत करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

7. किसी भी यौगिक के त्रिविमसमावयवी नाम के आगे .D. अथवा .L. अक्षर उस विशेष त्रिविमसमावयवी का आपेक्षिक विन्यास बताते हैं। यह ग्लिसरेल्डिहाइड के किसी एक समावयवी के साथ संबंध को प्रदर्शित करते हैं। बताइए कि निम्नलिखित यौगिक का

विन्यास .D. है अथवा .L.



वीडियो उत्तर देखें

8. न्यूक्लिक अम्लों में पाए जाने वाले राइबोस और 2 डिऑक्सीराइबोस नामक ऐल्डोपेन्टोसों का आपेक्षिक विन्यास

क्या होता है?

वीडियो उत्तर देखें

9. कौन-सी शर्करा इनवर्ट शर्करा कहलाती है? इसे ऐसा क्यों कहते है?

वीडियो उत्तर देखें

10. ऐमीनो अम्लों को ऐमीनो समूह की कार्बोक्सिल समूह के सापेक्ष उपस्थिति के आधार पर $\alpha -$, $\beta -$, $\gamma, \delta -$ आदि वर्गों में वर्गीकृत किया जा सकता है। प्रोटीनों में किस प्रकार के ऐमीनो अम्ल पॉलिपेप्टाइड श्रृंखला बनाते हैं?

उत्तर देखें

11. α-हेलिक्स प्रोटीनों की द्वितीयक संरचना होती है जो पॉलिपेप्टाइड श्रृंखला के दक्षिणावर्ती पैच जैसे कुंडलन से बनती है। किस प्रकार की अन्योन्य क्रियाएँ α-हेलिक्स संरचना को स्थायित्व देती है?

वीडियो उत्तर देखें

12. कुछ एन्जाइमों को उन अभिक्रियाओं के आधार पर नाम दिया जाता है जिनमें वे प्रयुक्त होते हैं। एन्जाइमों के उस वर्ग का नाम

लिखिए जो एक क्रियाधार के ऑक्सीकरण के साथ-साथ दूसरे क्रियाधार का अपचयन करता है।

वीडियो उत्तर देखें

13. दूध के जमने में इसमें उपस्थित शर्करा में क्या परिवर्तन होता है?

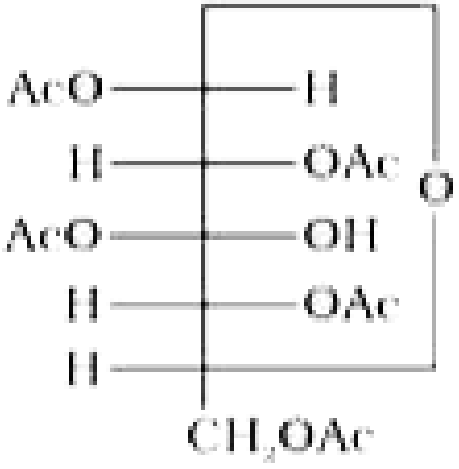
वीडियो उत्तर देखें

14. आप ग्लूकोस अणु में पाँच –OH समूहों की उपस्थिति कैसे स्पष्ट करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित संरचना (A) वाला यौगिक ऑक्सिम क्यों नहीं बनाता?



(A)

वीडियो उत्तर देखें

16. विटामिन C को भोजन में नियमित क्यों लेना चाहिए?

वीडियो उत्तर देखें

17. सूक्रोस दक्षिण ध्रुवण घूर्णक है परन्तु जलअपघटन के पश्चात प्राप्त मिश्रण वाम ध्रुवण घूर्णक बन जाता है। स्पष्ट कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

18. ऐमीनो अम्ल ऐमीन अथवा कार्बोक्सिल अम्ल की बजाय लवण के समान व्यवहार करते हैं। स्पष्ट कीजिए क्यों?

वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लाइसीन और ऐलानीन की संरचनाएँ नीचे लिखी है। ग्लाइसिलऐलानीन में पेप्टाइड बंध दिखाइए।

$$\underset{(\quad)}{H_2N} - CH_2 - COOH, H_2N - \underset{(\quad)}{\overset{|}{CH}} - COOH$$

वीडियो उत्तर देखें

20. वे प्रोटीन जो जैविक प्रक्रम में विशेष त्रिविमीय संरचना में उपस्थित होते हैं और जैविक क्रियाशीलता प्रदर्शित करते हैं, प्राकृत प्रोटीन कहलाते हैं। जब प्रोटीन की प्राकृत अवस्था में इस पर तापमान जैसे भौतिक परिवर्तन अथवा रासायनिक परिवर्तन,

उदाहरणार्थ pH परिवर्तन, इत्यादि किए जाते हैं तो इसका विकृतिकरण हो जाता है। कारण स्पष्ट कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

21. सूक्रोस के अम्ल द्वारा उत्प्रेरित जलअपघटन की सक्रियण ऊर्जा 6.22 kJmol. होती है जबकि एन्जाइम सूक्रेस द्वारा उत्प्रेरित जलअपघटन में सक्रियण ऊर्जा केवल 2.15kJmol. होती है। स्पष्ट कीजिए क्यों?

वीडियो उत्तर देखें

22. आप ग्लूकोस अणु में ऐल्डिहाइडी समूह की उपस्थिति कैसे स्पष्ट करेंगे?

वीडियो उत्तर देखें

23. डाइन्यूक्लिओटाइडों में उपस्थित फ़ॉस्फोडाइएस्टर बंध बनने में न्यूक्लिओसाइडों के कौन-से अंश भाग लेते हैं? आबंधन के नाम में डाइएस्टर शब्द क्या इंगित करता है? इस आबंधन में कौन-सा अम्ल भाग लेता है?

वीडियो उत्तर देखें

24. ग्लाइकोसाइडी बंध क्या होते हैं? ये किस प्रकार के जैव अणुओं में उपस्थित होते है?

वीडियो उत्तर देखें

25. स्टार्च, सेलुलोस और ग्लूकोस में कौन-सी मोनोसैकैराइड इकाइयाँ उपस्थित होती हैं और ये किन बंधों से जुड़ी रहती हैं?

वीडियो उत्तर देखें

26. एन्जाइम क्रियाधार को अभिकर्मक द्वारा प्रभावी आक्रमण के लिए कैसे सहायता देते है?

वीडियो उत्तर देखें

27. ऐमीनो अम्लों के लिए प्रयुक्त होने वाले पदों D और L-विन्यास को उदाहरण द्वारा स्पष्ट कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

28. आप ग्लूकोस में उपस्थित 1° और 2° हाइड्रॉक्सिल समूहों में विभेद कैसे करेंगे? अभिक्रियाओं सहित स्पष्ट कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें

29. उबालने पर अंडे की सफेदी का स्कंदन प्रोटीन के विकृतिकरण का एक उदाहरण है। इसे संरचना परिवर्तन के रूप में समझाइए।

वीडियो उत्तर देखें

सुमेलन प्ररूप प्रश्न

1. कॉलम I में दिए विटामिनों को उनकी कमी से उत्पन्न होने वाले कॉलम II में दिए रोग से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I (विटामिन)	कॉलम II (रोग)
(i) विटामिन A	(a) प्रणाशी रक्ताल्पता
(ii) विटामिन B_1	(b) रक्त का थक्का जमने में लगने वाले समय का बढ़ना
(iii) विटामिन B_{12}	(c) ज़िअॅराफ़्थैल्मिया
(iv) विटामिन C	(d) रिकेट्स
(v) विटामिन D	(e) मांसपेशियों की कमजोरी
(vi) विटामिन E	(f) रात्रि अंधता
(vii) विटामिन K	(g) बेरी-बेरी
	(h) मसूड़ों से रक्त बहना
	(i) ऑस्टियोमेलेशिया

वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम I में दिए एन्जाइमों को उनके द्वारा उत्प्रेरित की जाने वाली कॉलम II में दी गई आभक्रिया से सुमेलित कीजिए।

कॉलम I (एन्जाइम)	कॉलम II (अभिक्रिया)
(i) इनवर्टेज	(a) यूरिया का NH_3 और CO_2 में विघटन
(ii) माल्टेस	(b) ग्लूकोस का एथिल ऐल्कोहॉल में परिवर्तन
(iii) पेप्सिन	(c) माल्टोस का ग्लूकोस में जलअपघटन
(iv) यूरिएज	(d) इक्षु शर्करा का जलअपघटन
(v) जाइमेज	(e) प्रोटीनों का पेप्टाइडों में जलअपघटन

वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तर प्रश्न

1. D-ग्लूकोस की वे अभिक्रियाएँ लिखिए जिन्हें विवृत श्रृंखला संरचना द्वारा स्पष्ट नहीं किया जा सकता। ग्लूकोस की चक्रीय संरचना इन अभिक्रियाओं को कैसे स्पष्ट कर सकती है?

वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट, वनस्पतियों और प्राणियों, दोनों के जीवन के लिए आवश्यक होते हैं। उन कार्बोहाइड्रेटों के नाम लिखिए जो वनस्पतियों और प्राणियों में संग्रहण अणु की तरह प्रयुक्त होते हैं। उस कार्बोहाइड्रेट का नाम भी लिखिए जो काष्ठ अथवा सूती कपड़े के रेशे में उपस्थित होता है।

वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीनों की प्राथमिक और द्वितीयक संरचनाओं को स्पष्ट कीजिए। प्रोटीनों की α-हेलिक्स और β-प्लीटेड शीट संरचना में क्या अन्तर है?

वीडियो उत्तर देखें

4. DNA के सम्पूर्ण जलअपघटन से बने खंडों की संरचनाएँ लिखिए। ये DNA अणु में किस प्रकार जुड़े रहते हैं? द्विक हेलिक्स DNA में न्यूक्लिओटाइड क्षारकों का युगलन एक चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए।

वीडियो उत्तर देखें