

CHEMISTRY

BOOKS - ERRORLESS CHEMISTRY (HINDI)

जैव अणु

Multiple Choice Questions कार्बोहाइड्रेट

1. गन-कॉटन है

- A. नाइट्रोसुकोज
- B. नाइट्रोसेल्युलोज
- C. नाइट्रोग्लूकोज
- D. नाइट्रोपिक्रिन

Answer: B



सिलेबस अनुसार देखें

2. कौनसा मोनोसैकेराइड एक पेण्टोज है

- A. गैलेक्टोज
- B. ग्लूकोज
- C. फ्रक्टोज
- D. अरेबिनोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से कौन एक कार्बोहाइड्रेट है?

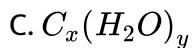
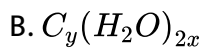
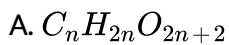
- A. ल्यूसिन
- B. एल्ब्यूमिन
- C. इन्यूलिन

D. माल्टोज

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बोहाइड्रेट्स के लिये सामान्य सूत्र है।



D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. टॉलेन अभिकर्मक से क्रिया करके ग्लूकोज द्वारा रजत दर्पण बनाना निम्न की उपस्थिति दर्शाता है।

- A. अम्लीय समूह
- B. एल्कोहलीय समूह
- C. कीटोनिक समूह
- D. एल्डिहाइडिक समूह

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. एक कार्बनिक यौगिक बेनेडिक्ट परीक्षण के साथ मॉलिश परीक्षण भी देता है, किन्तु यह स्क्लवेनॉफ परीक्षण नहीं देता है। यह यौगिक है

- A. सुक्रोज
- B. प्रोटीन
- C. फ्रक्टोज

D. माल्टोज

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस समावयवों की पहचान के लिए दो रसायनज्ञों (X) तथा (Y) ने निम्न प्रेक्षण को अभिलेखित किया



ग्लूकोस की CH_3OH के साथ शुष्क HCl की उपस्थिति में क्रिया से α तथा β – मेथिल ग्लाइकोसाइड बनते हैं, क्योंकि इसमें

- A. एल्डिहाइड समूह
- B. $A - CH_2OH$ समूह
- C. वलय संरचना
- D. पाँच हाइड्रोक्सिल समूह

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्टार्च के एमाइलॉज भाग में ग्लूकोज इकाईयों को जोड़ने में सम्मिलित ग्लाइकोसाइडिक लिंकेज है

A. $C_1 - C_4\beta$ लिंकेज

B. $C_1 - C_6\alpha$ लिंकेज

C. $C_1 - C_5\alpha$ लिंकेज

D. $C_1 - C_6\beta$ लिंकेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. सुक्रोज का जल-अपघटन कहलाता है

A. एस्टरीकरण

B. साबुनीकरण

C. प्रतीपन

D. जल योजन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. 'ग्लायकोलिपिड्स', में ग्लूकोज के अतिरिक्त निम्न शर्करा होती है

A. फ्रक्टोज

B. लैक्टोज

C. गेलेक्टोज

D. सुक्रोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. 'एपीमरीकरण' में होता है

- A. विन्यास में परिवर्तन
- B. एक अधिक C का योजन
- C. एक C की कमी
- D. $-CHO$ का $-CO = O$ में परिवर्तन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से किस यौगिक में असममित कार्बन परमाणु नहीं है

- A. ग्लायकोलेल्डिहाइड
- B. ग्लिसरेल्डिहाइड
- C. ग्लूकोज
- D. गैलेक्टोज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. शर्करा रसायन' में विन्यास का निर्धारण निम्न मानक यौगिक से होता है

- A. ग्लायकोल्डिहाइड
- B. ग्लिसरेडिहाइड
- C. ग्लूकोज
- D. फ्रक्टोज

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. शर्करा है -

- A. धुवण घूर्णक सक्रिय पॉलीहाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड्स

B. ध्रुवण पूर्णक सक्रिय पॉलीहाइड्रॉक्सी कीटोन

C. पुराण पूर्णक सक्रिय पॉलीहाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड्स या कीटोन

D. पॉलीहाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड या कीटोन जो ध्रुव धूर्णक सक्रिय हो भी सकती है और नहीं भी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. ग्लूकोज का Br_2 जल से ऑक्सीकरण करने पर बने पेण्टाहाइड्रॉक्सी अम्ल का अणुसूत्र होगा।

A. $C_6H_{12}O_7$

B. $C_6H_{12}O_8$

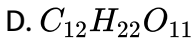
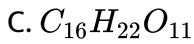
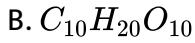
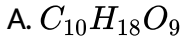
C. $C_6H_{12}O_6$

D. $C_6H_{10}O_6$

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. सामान्य डाईसैकेराइड का अणु सूत्र है



Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

17. स्टार्च को पूर्ण जल अपघटित करने पर प्राप्त होता है

A. ग्लूकोज

B. फ्रक्टोज

C. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज

D. सुक्रोज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

18. सुक्रोस को एथेनॉल में कौन - सा एन्जाइम परिवर्तित करता है ?

A. डायस्टेज

B. इन्वर्टेज

C. जायमेज

D. (b) एवं (c) दोनों

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लूकोज में एनोमर शब्द क्या दर्शाता है

- A. ग्लूकोज के समावयवी जिनका पहले एवं चौथे कार्बन (C-1 एवं C-4) पर अभिविन्यास भिन्न होता है।
- B. (D)- ग्लूकोज एवं (L) - ग्लूकोज का मिश्रण
- C. ग्लूकोज के दर्पण प्रतिबिम्बी रूप
- D. ग्लूकोज के वे समावयवी जिनका पहले कार्बन पर भिन्न अभिविन्यास होता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

20. ग्लूकोज के अनेक व्युत्पन्न बनते हैं। इसकी फ्यूरेनोज संरचना निम्न व्युत्पन्न से प्रकट होती है

- A. एसीटिल
- B. बन्जोइल
- C. ओसाजोन
- D. आइसोप्रोपिलिडीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज बनाते हैं

- A. समान ओसाजोन
- B. ऑक्सीकरण पर समान अम्ल
- C. अपचयन द्वारा समान एल्कोहल
- D. विभिन्न ओसाजोन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. सुक्रोज को सान्द्र H_2SO_4 के साथ गर्म करने पर मिलता है

- A. CO तथा CO_2
- B. CO तथा SO_2
- C. CO , CO_2 तथा SO_2

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

23. शर्कराओं की क्रियाएँ उदासीन या अम्लीय माध्यम में की जाती हैं न कि क्षारीय माध्यम में क्योंकि क्षारीय माध्यम में शर्कराओं में निम्न में से कोई एक परिवर्तन होता है ।

A. रेसेमीकरण

B. अपघटन

C. उत्क्रमण

D. पुनर्विन्यास

Answer: C::D

 वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौनसा यौगिक प्रकृति में सर्वाधिक पाया जाता है

- A. फ्रक्टोज
- B. स्टार्च
- C. ग्लूकोज
- D. सेल्युलोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. पदार्थ जो पौधों की कोशिकाभित्ति बनाता है

- A. सेल्युलोज
- B. सुक्रोज
- C. विटामिन
- D. स्टार्च

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. लेक्टोज में दो मोनोसैकेराइड इकाईयों के बीच लिंकेज है

- A. $\beta - D -$ ग्लूकोज का C_1 तथा $\beta - D -$ गेलेक्टोज का C_4
- B. $\beta - D -$ गेलेक्टोज का C_1 तथा $\beta - D -$ ग्लूकोज का C_4
- C. $\alpha - D -$ गेलेक्टोज का C_1 तथा $\beta - D -$ ग्लूकोज का C_4
- D. $\beta - D -$ गेलेक्टोज का C_1 तथा $\alpha - D -$ ग्लूकोज का C_4

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. सान्द्र HNO_3 के साथ गर्म करने पर सुक्रोज क्या बनाता है

- A. सुक्रोज नाइट्रेट

B. फॉर्मिक अम्ल

C. ऑक्जेलिक अम्ल

D. साइट्रिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. एमाइलोपेक्टिन है

A. जल में घुलनशील

B. जल में अघुलनशील

C. जल के साथ कोलॉइडी विलयन बनाता है

D. (b) तथा (c) दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. मेथिल – α -D- ग्लूकोसाइड एवं मेथिल – β -D-ग्लूकोसाइड हैं

- A. एपीमर
- B. एनोमर
- C. दर्पण प्रतिबिम्ब रूपी
- D. संरूपण डाईस्टीरियोमर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. मोनोसैकेराइडों के निम्न सेटों में से कौन एक सुक्रोज बनाता है

- A. α - D- गैलेक्टोपायरेनोज और α - D- ग्लूकोपायरेनोज
- B. α - D - ग्लूकोपायरेनोज और β - D - फ्रक्टोफ्यूरेनोज
- C. β - D - ग्लूकोपायरेनोज और α - D - फ्रक्टोफ्यूरेनोज
- D. α - D - ग्लूकोपायरेनोज और β - D - फ्रक्टोफ्यूरेनोज

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

31. सुक्रोज अपचायक शर्करा नहीं होती है चूंकि

- A. यह रासायनिक रूप से स्थायी होती है
- B. इसमें $>CHOH$ समूह के समीप मुक्त एल्डिहाइड अथवा कीटों समूह नहीं पाया जाता है।
- C. यह फ्रक्टोज इकाई से मिलकर बनी होती है।
- D. यह प्रकाशीय रूप से सक्रिय होती है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

32. सेकेरिन (संश्लेषित शर्करा) का निर्माण होता है

- A. सेल्यूलोज से

B. टॉलुईन से

C. सायक्लोहैक्सेन से

D. स्टार्च से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. सुक्रोज में फ्रक्टोज अणु निम्न रूप में होता है

A. फ्यूरेनोज

B. पायरेनोज

C. विवृत श्रृंखला

D. सभी रूप में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. इनमें से कौनसा वामावर्त घूर्णक है

A. ग्लूकोज

B. फ्रुक्टोज

C. लैक्टोज

D. सुक्रोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

35. ग्लूकोज की पहचान के लिए उपयोग किया जाने वाला अभिकर्मक निम्न में से कौनसा है

A. उदासीन फेरिक क्लोराइड

B. क्लोरोफॉर्म तथा एल्कोहली KOH

C. अमोनियामय सिल्वर नाइट्रेट

D. सोडियम एथॉक्साइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. सुक्रोज का जल अपघटन प्रदान करता है

- A. ग्लूकोज के दो अणु
- B. फ्रक्टोज के दो अणु
- C. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज में से प्रत्येक का एक अणु
- D. ग्लूकोज तथा मैनीज में से प्रत्येक का एक अणु

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित में कौन पॉलिसेकेराइड है ?

- A. लैक्टोज

B. स्टार्च

C. फ्राक्टोज

D. ग्लूकोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. ग्लूकोज के साथ क्रिस्टलीय ओसाजोन व्युत्पन्न का निर्माण निम्न अभिकर्मक से होता है

A. फेहलिंग विलयन

B. फेनिल हाइड्राजीन

C. बेनेडिक्ट विलयन

D. हाइड्रॉक्सिल एमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. एक प्रारूपी कार्बोहाइड्रेट में जो दो क्रियात्मक समूह प्रदर्शित होते हैं

A. $-OH$ तथा $-COOH$

B. $-CHO$ तथा $-COOH$

C. $>C=O$ तथा $-OH$

D. $-OH$ तथा $-CHO$

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. सेल्युलोज का एकलक है -

A. फ्रक्टोज

B. गैलेक्टोज

C. ग्लूकोज

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

41. एक कार्बोहाइड्रेट जो सरल रूप में जल अपघटित नहीं हो सकता, कहलाता है

- A. डाईसैकेराइड
- B. मोनोसैकेराइड
- C. पॉलीसैकेराइड
- D. ट्राईसैकेराइड

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

42. ग्लूकोज में एल्डिहाइड समूह के अलावा और कौन होता है

- A. एक द्वितीयक OH समूह एवं चार प्राथमिक OH समूह

B. एक प्राथमिक OH समूह एवं चार द्वितीयक OH समूह

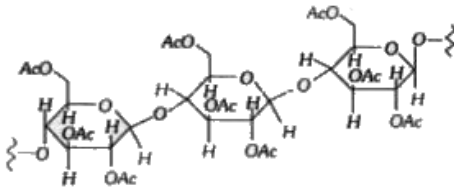
C. दो प्राथमिक OH समूह एवं तीन द्वितीयक OH समूह

D. तीन प्राथमिक OH समूह एवं दो द्वितीयक OH समूह

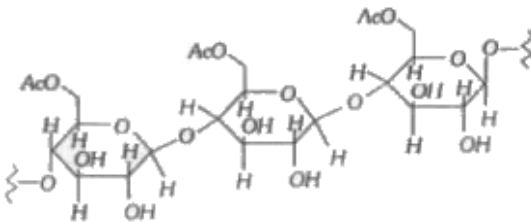
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

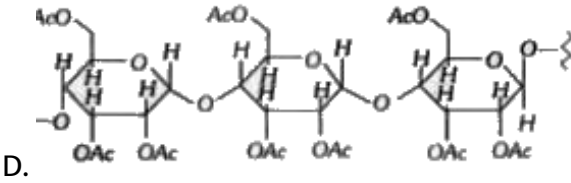
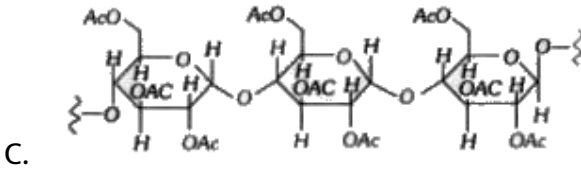
43. सेलुलोज ऐसीटिक एनहाइड्राइड H_2SO_4 (उत्प्रेरक) की अधिकता के साथ ऐसीटिलीकरण करने पर सेलुलोज ट्राइएसीटेट देता है। जिसकी संरचना है



A.



B.



Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

44. प्रकाश सक्रियता दर्शाता है

- A. ग्लूकोज
- B. फ्रक्टोज
- C. सुक्रोज
- D. सभी दर्शाते हैं

Answer: D

 उत्तर देखें

45. अपचायक शर्करा है

- A. ग्लूकोज
- B. फ्रक्टोज
- C. गेलेक्टोज
- D. सभी हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

46. ओसाजोन निर्माण में ग्लूकोज के केवल 2 कार्बन परमाणु भाग लेते हैं क्योंकि इसमें होता है

- A. कीलेशन
- B. ऑक्सीकरण
- C. अपचयन

D. जल-अपघटन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

47. ग्लूकोज म्यूटारोटेशन दर्शाता है, यदि विलायक हो

A. अम्लीय

B. क्षारीय

C. उदासीन

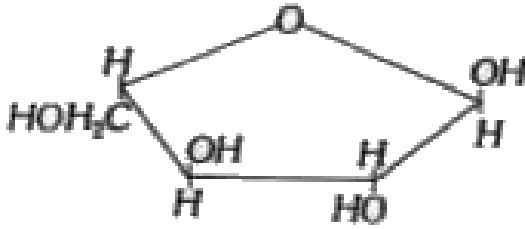
D. उभयधर्मी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. दिये गये कार्बोहाइड्रेट का कौनसा सेट सही पहचान करता है



- | | |
|-------------|--------------|
| 1. पेन्टोज | 2. हैक्सोज |
| 3. एल्डोज | 4. कीटोज |
| 5. पायरेनोज | 6. फ्यूरेनोज |

A. 1,3 तथा 6

B. 1,3 तथा 5

C. 2, 3 तथा 5

D. 2, 3 तथा 6

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट का संचयन होता है

- A. ग्लूकोज के रूप में
- B. ग्लाइकोजन के रूप
- C. स्टार्च के रूप में
- D. फ्रक्टोज के रूप में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

50. डाईसैकेराइड का एक उदाहरण जिसमें मोनोसैकेराइड की दो समान इकाईयाँ होती हैं, वह है

- A. सुक्रोज
- B. माल्टोज
- C. लेक्टोज
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

51. कौनसी शर्करा फलों में उपस्थित होती है

- A. फ्रक्टोज
- B. ग्लूकोज
- C. सुक्रोज
- D. गेलेक्टोज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कार्बोहाइड्रेट्स का मुख्य स्रोत होता है

- A. हरे पौधे
- B. फ्रक्टोज
- C. ग्लूकोज

D. दोनों (b) तथा (c)

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

53. ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज है

A. समस्थानिक

B. समन्यूट्रॉनिक

C. समावयवी

D. एक दूसरे के समजात

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

54. निम्नलिखित में से असत्य कथन चुनिये

- (1) ग्लूकोज दो भिन्न क्रिस्टीय रूपों में होता है α -D- ग्लूकोज तथा β -D- ग्लूकोज ।
- (2) α -D- ग्लूकोज तथा β -D- ग्लूकोज एनोमर हैं
- (3) α -D- ग्लूकोज तथा β -D- ग्लूकोज एनेनशियोमर हैं
- (4) सेल्युलोज केवल β -D- ग्लूकोज इकाईयों से निर्मित सीधी श्रृंखला युक्त पॉलीसेकेराइड हैं
- (5) स्टार्च एमायलोज तथा एमाइलोपेक्टिन का मिश्रण होता है α -D- ग्लूकोज इकाई की अशाखित श्रृंखला होती है।

A. 1 तथा 2

B. 2 तथा 3

C. 3 तथा 4

D. 3 तथा 5

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

55. कार्बोहाइड्रेट यौगिक को बनाने में आवश्यक होते हैं |

A. 2 कार्बन

B. 3 कार्बन

C. 4 कार्बन

D. 6 कार्बन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. स्टार्च से ग्लूकोज के परिवर्तन में कौनसा मध्यवर्ती यौगिक बनता है

A. लैक्टोज

B. सुक्रोज

C. माल्टोज

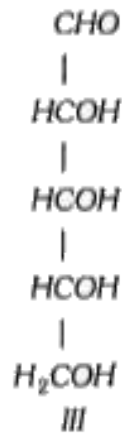
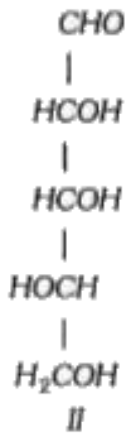
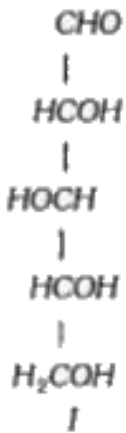
D. फ्रक्टोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न पेन्टोजेज में से कौनसी प्रकाश सक्रिय होगी



- A. सभी
- B. II और III
- C. I
- D. II

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

58. α -D- ग्लूकोज और β -D- ग्लूकोज परस्पर भिन्न होते हैं, उनके एक कार्बन के निम्नलिखित में से किसके विषय में भिन्नता के कारण

- A. हेमीएसीटल रिंग का आकार
- B. OH मूलकों की संख्या
- C. विन्यास
- D. संरूपण (Conformation) में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. मानव रक्त में कौनसा कार्बोहाइड्रेट अधिकतम विद्यमान है।

- A. d-फ्रक्टोज
- B. d-ग्लूकोज
- C. सुक्रोज
- D. लैक्टोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

60. D-फ्रक्टोज की चक्रीय संरचना में परमाणुओं की संख्या है

A. 5

B. 6

C. 4

D. 7

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61.

A. सेल्युलोज एसीटेट

B. ग्लूकोज एसीटेट

C. स्टार्च एसीटेट

D. सुक्रोज एसीटेट

Answer: A

 उत्तर देखें

62. निर्जल एसीटिक एनहाइड्राइड से क्रियाकर ग्लूकोज निर्मित करता है

A. मोनो-एसीटेट

B. टेट्रा-एसीटेट

C. पेन्टा-एसीटेट

D. हैक्सा-एसीटेट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न में से कौन एल्डिहाइड का कोई भी अपचायक गुण प्रदर्शित नहीं करता

- A. सुक्रोज
- B. फ्रक्टोज
- C. माल्टोज
- D. लेक्टोज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

64. जब स्टार्च का जल अपघटन एमायलेज उत्प्रेरित करता है तो अन्तिम उत्पाद प्राप्त होता है

- A. सैलोबायोज
- B. ग्लूकोज
- C. माल्टोज
- D. सुक्रोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. गैलेक्टोज का ग्लूकोज में परिवर्तन होता है।

- A. मुँह में
- B. अमाशय
- C. यकृत में
- D. आँत में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. हमारे आहार का कौनसा कार्बोहाइड्रेट घटक अपाच्य है

- A. सेल्युलोज

B. गैलेक्टोज

C. माल्टोज

D. स्टार्च

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

67. स्टार्च को माल्टोज में परिवर्तित करने वाला एन्जाइम है-

A. माल्टेज

B. इन्वर्टेज

C. जाइमेज

D. डायस्टेज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

68. दूध में उपस्थित डाईसैकेराइड होता है।

- A. माल्टोज
- B. लेक्टोज
- C. सुक्रोज
- D. सैलोबायोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. शरीर में कार्बोहाइड्रेट का उपयोग मुख्यतः होता है

- A. विटामिन प्राप्त करने के लिए
- B. ऊर्जा के स्रोत के रूप में
- C. इसके विकास की आवश्यकताओं के लिए
- D. मांसपेशियाँ बनाने के लिए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

70. विस्कोस प्रक्रम में सेल्युलोज के विलायक के रूप में लिए जाते हैं

- A. ईथर और एल्कोहल
- B. कॉपर सल्फेट और अमोनिया
- C. सोडियम हाइड्रॉक्साइड और कार्बन डाई सल्फाइड
- D. एसीटिक अम्ल और एसीटिक एनहाइड्राइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. बेनेडिक्ट विलयन का अपचयन निम्न द्वारा नहीं होता

- A. सुक्रोज

B. एल्डिहाइड

C. ग्लूकोज

D. फ्रक्टोज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. पॉलीसैकेराइड में मोनोसैकेराइड इकाईयों को जोड़ने वाला बंध है।

A. ग्लाइकोसाइड बंध

B. न्यूक्लियोसाइड बंध

C. ग्लाइकोजन बंध

D. पेप्टाइड बंध

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. पाचन के उपरान्त दूध परिवर्तित होता है ।

- A. सेल्यूलोज में
- B. फ्रक्टोज में
- C. ग्लूकोज में
- D. लेक्टोज में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

74. निम्न में से कौनसा एल्डोहैक्सोज है

- A. सेल्यूलोज
- B. सुक्रोज
- C. ग्लूकोज
- D. रेफिनोज

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

75. प्रतीप शर्करा है

- A. समघूर्णी
- B. दक्षिण घूर्णी
- C. वामघूर्णी
- D. प्रकाशीय निष्क्रिय

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

76. β -तथा α - ग्लूकोज के विशिष्ट घूर्णन भिन्न होते हैं। दोनों को जल में घोलने पर, इनके घूर्णन परिवर्तित होते हैं जब तक कि समान स्थिर मान प्राप्त नहीं होते, यह प्रक्रिया कहलाती है

A. एपीमराइजेशन

B. रेसेमाइजेशन

C. एनीमराइजेशन

D. म्यूटारोटेशन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

77. यीस्ट कोशिकायें निम्न में से किस प्रक्रिया द्वारा ग्लूकोज में से अपनी ऊर्जा व्युत्पन्न (प्राप्त) करती हैं

A. ग्लाइकोलिसिस द्वारा

B. श्वसन द्वारा

C. निर्माण द्वारा

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

78. निम्न में से कौनसा कथन सत्य है

- A. ट्रॉलीन्स एमीनो अम्ल होते हैं
- B. फ्रक्टोज में α - हाइड्रोजन उपस्थित होते हैं.
- C. स्टार्च α - ग्लूकोज का बहुलक है।
- D. एमायलोज सेल्युलोज का यौगिक है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

79. निम्न में से कौनसा एल्डोहैक्सोज है

- A. सेल्युलोज
- B. सुक्रोज
- C. गेलेक्टोज

D. रैफ़ीनोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. $KMnO_4$ सान्द्र H_2SO_4 के साथ अभिक्रिया करके यौगिक (X) बनाता है, जिसको गर्म करने पर विस्फोटक रूप से वियोजित होकर (Y) बनता है (X) तथा (Y) क्रमशः होंगे -

A. नीला

B. बैंगनी

C. हरा

D. लाल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. रैफ़िनोज है

- A. ट्राईसैकेराइड
- B. मोनोसैकेराइड
- C. डाईसैकेराइड
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

82. निम्नलिखित में से किस परीक्षण द्वारा यूरिया की पहचान की जा सकती है ?

- A. मॉलिश परीक्षण
- B. बाइयूरेट परीक्षण
- C. फेहलिंग परीक्षण
- D. मिलन परीक्षण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. मधुमेह से पीड़ित व्यक्ति अपने साथ हमेशा शर्करा का पैकेट रखता है, क्योंकि

- A. ग्लूकोज धीरे-धीरे रक्त का शर्करा स्तर बढ़ाता है
- B. ग्लूकोज रक्त का शर्करा स्तर कम करता है
- C. ग्लूकोज तुरन्त ही रक्त का शर्करा स्तर बढ़ाता है
- D. ग्लूकोज धीरे-धीरे रक्त का शर्करा स्तर कम करता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

84. ग्लूकोज को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करने पर एक अवक्षेप प्राप्त होता है। इसका रंग होता है

A. पीला

B. काला

C. लाल

D. सफेद

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

85. ग्लाइकोलिसिस है

A. ग्लूकोज का हीम में परिवर्तन

B. ग्लूकोज का ग्लूटामेट में ऑक्सीकरण

C. पायरूवेट का सिट्रेट में परिवर्तन

D. ग्लूकोज का पायरूवेट में ऑक्सीकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

86. निम्न में से कौन ऐरोमैटिक यौगिक नहीं है?

- A. मैनोज
- B. गैलेक्टोज
- C. माल्टोज
- D. फ्रक्टोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

87. शर्करा का सबसे उचित तथा सामान्य विकल्प है

- A. ग्लूकोज
- B. एस्पार्टम
- C. सेकेरिन

D. साइक्लोडेक्सट्रिन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

88. α -D- ग्लूकोज तथा β - D-ग्लूकोज के साम्य मिश्रण का विशिष्ट घूर्णन होता है।

A. $+19^\circ$

B. $+112^\circ$

C. $+52^\circ$

D. 100°

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

89. शर्करा को जब सांद्र H_2SO_4 , से अभिकृत करवाया जाता है तो इसकी चारिंग (charring) इस कारण से होती है

A. ऑक्सीकरण

B.

C.

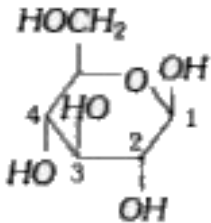
D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

90. निम्नलिखित संरचना में ,



एनोमरिक कार्बन है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

91. ग्लूकोज और मैनोज है

A. एपीमर

B. एनोमर

C. कीटोहैक्सोज

D. डाईसैकेराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्न में से कौन परिवार का सदस्य नहीं है, उसे चुनिए

- A. पेप्सिन
- B. सेल्युलोज
- C. टायलिन
- D. लाइपेज

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित में से कौनसी सर्वाधिक मीठी शर्करा है

- A. ग्लूकोज
- B. फ्रक्टोज
- C. लैक्टोज

D. सुक्रोज

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

94. ग्लूकोज, फ्रक्टोज से भिन्न है, क्योंकि यह

- A. जल अपघटित नहीं होता
- B. टॉलेन्स अभिकर्मक के साथ रजत दर्पण देता है
- C. मोनोसैकेराइड है
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

95. फ्रक्टोज में संभावित प्रकाशिक समावयवी हैं

A. 12

B. 8

C. 6

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

96. यदि ग्लूकोसिस के एक जलीय विलयन को जमाया जाये तो पहले किसके क्रिस्टल पृथक होंगे

A. ग्लूकोज

B. जल

C. दोनों के

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

97. निम्न में से कौनसा कथन असत्य है-

- A. ग्लूकोज एक डाईसैकेराइड है
- B. स्टार्च एक पॉलीसैकेराइड है
- C. ग्लूकोज और फ्रक्टोज एनोमर नहीं है
- D. प्रतीप शर्करा में ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज होता है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

98. सभी मोनोसेकेराइड टॉलेन अभिकर्मक.....

- A. को ऑक्सीकृत करते हैं
- B. के साथ संघनित होते हैं
- C. को अपचयित करते हैं

D. के साथ योग करते हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

99. सैल्यूज किसमें विलेय है

- A. अमोनियामय क्यूप्रिक हाइड्रॉक्साइड विलयन
- B. कार्बनिक विलायक
- C. जल
- D. इनमें से किसी में नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

100. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ $KMnO_4$ के घोल को विरंजित करता है?

- A. ग्लूकोज का पेन्टा-एसीटिल व्युत्पन्न
- B. HCN के साथ सायनोहाइड्रिन का निर्माण
- C. फेहलिंग विलयन के साथ अभिक्रिया
- D. टॉलेन अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

101. मधुमेह रोग से ग्रसित व्यक्ति के मूत्र का परीक्षण किया जाता है

- A. फेहलिंग विलयन द्वारा
- B. टलन अभिकर्मक द्वारा
- C. बेनेडिक्ट विलयन द्वारा
- D. बेयर अभिकर्मक द्वारा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

102. (+) लैक्टोज के सम्बन्ध में नीचे दिये हुए कथनों में से कौन एक सत्य नहीं है।

A. (+) लैक्टोज, $C_{12}H_{22}O_{11}$ में 8 - OH समूह होते हैं

B. (+) लैक्टोज का जल अपघटन करने पर D(+) ग्लूकोज और D(+) गैलैक्टोज की बराबर मात्रा प्राप्त होती है

C. D(+) ग्लूकोज का एक अणु और D(+) गैलैक्टोज का एक

D. (+) लैक्टोज एक अपचायक शर्करा है और म्यूटारोटेशन नहीं प्रदर्शित करता है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

103. ग्लूकोज किसके साथ क्रिया नहीं करता है

A. Br_2 / H_2O

B. H_2NOH

C. HI

D. $NaHSO_3$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

104. निम्न में से कौन अधिकतम अम्लीय है

A. एस्पार्टम

B. सुक्रोलोज

C. सुक्रोज

D. एलीटेम

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

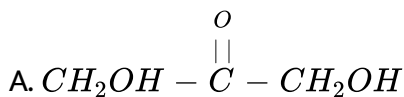
105. फ्रक्टोज टॉलेन अभिकारक को अपचयित करता है, जिसका कारण है

- A. असममित कार्बनों का होना।
- B. इसमें प्राथमिक ऐल्कोहलिक समूह का होना
- C. इसमें द्वितीयक ऐल्कोहलिक समूह का होना
- D. फ्रक्टोज का इनालीकरण तत्पश्चात क्षारक द्वारा ऐल्डिहाइड में रूपांतरण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

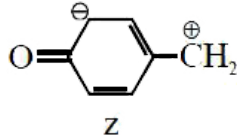
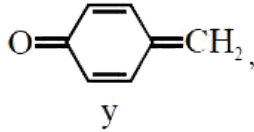
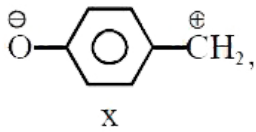
106. निम्न में से कौन मोनोसैकेराइड्स का प्रथम सदस्य है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

107. निम्न अनुनादी संरचनाओं के स्थायित्व के सही क्रम का चयन कीजिए :



- A. रिंग (a) पायरेनोज है जिसमें α ग्लाइकोसाइडिक बंध है
- B. रिंग (a) फ्यूरेनोज है जिसमें α ग्लाइकोसाइडिक बंध है
- C. रिंग (b) फ्यूरेनोज है जिसमें α ग्लाइकोसाइडिक बंध है
- D. रिंग (b) पायरेनोज है जिसमें β ग्लाइकोसाइडिक बंध है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

108. एक कृत्रिम शर्करा जिसमें क्लोरीन पायी जाती है, जो शर्करा के समान दिखाई तथा स्वाद देती है। और भोजन बनाने वाले तापमान पर स्थायी होती है

- A. एस्पार्टम
- B. सैकरिन
- C. सुक्रोलोज
- D. एल्लिटेम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

109. एक कार्बोहाइड्रेट को जल तथा Na -Hg के साथ अपचवित करने पर सोर्बिटॉल तथा मेनिटॉल का मिश्रण प्राप्त होता है, तब

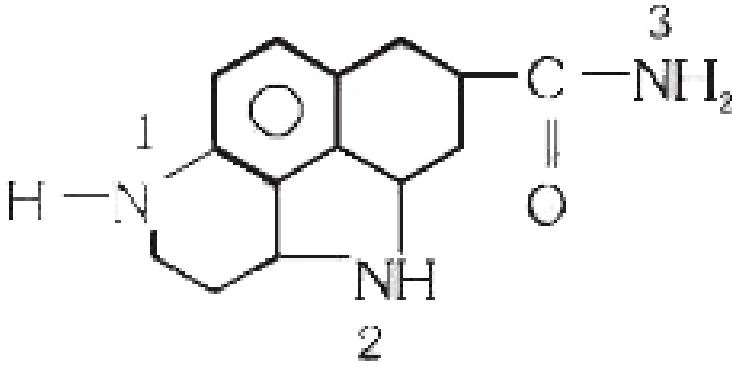
- A. ग्लूकोज
- B. फ्रक्टोज
- C. गन्ना

D. लैक्टोज

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

110. कौन क्षारीय है?



A. एक कीटोहैक्सोज

B. एक एल्डोहेक्सोज

C. एक α - फ्यूरेनोज

D. एक α - पायरेनोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

111. मॉलिश जाँच द्वारा निम्न में से किस यौगिक की पहचान की जा सकती है

- A. नाइट्रो यौगिकों की
- B. शुगर
- C. एमीनों की
- D. प्राइमरी एकोहली की

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

112. निम्नांकित में कौन सा टॉलन अभिकर्मक को अपचयित करता है

- A. केन शुगर

B. स्टार्च

C. ग्लूकोज

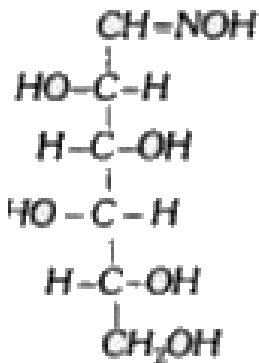
D. ये सभी

Answer: C

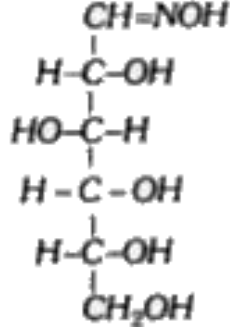


वीडियो उत्तर देखें

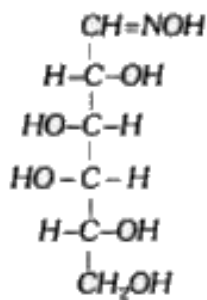
113. D(+) ग्लूकोज हाइड्रोक्सिल एमीन के साथ क्रिया करके ऑक्साइम देता है। ऑक्साइम की सही संरचना है



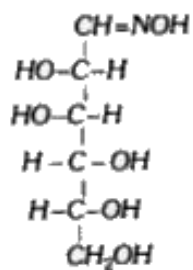
A.



B.



C.



D.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

114. जब सूक्रोज को 483K ताप पर गर्म करते हैं तब जल की क्षति होती है तथा भूरे रंग का अक्रिस्टलीय पदार्थ बनता है जो कहलाता है

- A. एस्पार्टम
- B. कारामेल
- C. एलीटेम
- D. सूक्रोलोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

115. निम्न में से कौन सुमेलित नहीं है

- A. माल्टोज
- B. लेक्टोज
- C. सेल्युलोज
- D. एमाइलोपैक्टिन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

116. ग्लाइकोजन है।

- A. संरचनात्मक रूप से एमाइलोपैक्टिन से बहुत अधिक समान
- B. $\beta - D$ ग्लूकोज इकाईयों का बहुलक
- C. संरचनात्मक रूप से एमाइलोपैक्टिन से समान है परंतु विस्तृत शाखित
- D. संरचनात्मक पॉलीसैकेराइड

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

117. ग्लूकोज का ग्लूकोज सायनोहाइड्रीन में परिवर्तन के दौरान ग्लूकोज का कौन सा क्रियात्मक समूह/परमाणु परिवर्तित होता है ।

A. हाइड्रोजन

B. एल्डिहाइडिक समूह

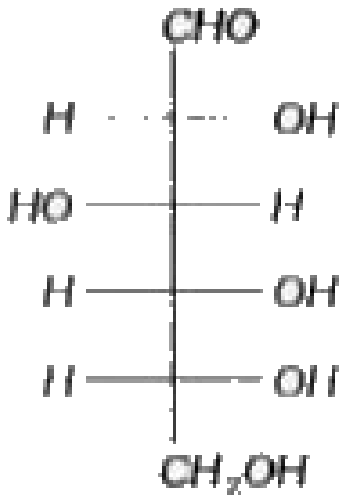
C. प्राथमिक एल्कोहॉलिक समूह

D. द्वितीय एल्कोहॉलिक समूह

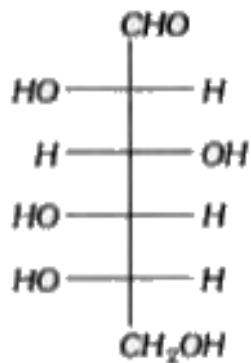
Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

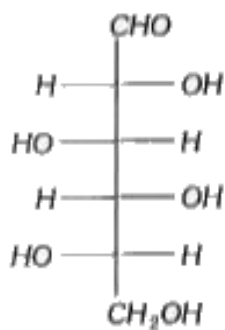
118. D-(+)- ग्लूकोज की संरचना है



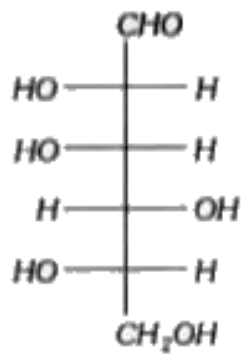
L-(-)-ग्लूकोज की संरचना है



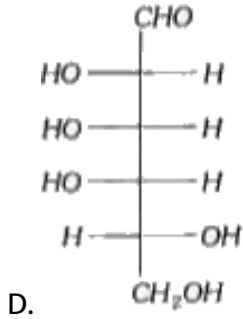
A.



B.



C.



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

119. α -D- ग्लूकोज तथा β -D- ग्लूकोज किसके युग्म है

- A. एनोमर के
- B. एपीमर के
- C. दोनों के
- D. किसी के नहीं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

120. निम्न में से कौनसी एक अनअपचायक शर्करा है

- A. माल्टोस
- B. लेक्टोस
- C. ग्लूकोस
- D. सुक्रोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

121. कौन परिवर्तीघूर्णन प्रदर्शित नहीं करता

- A. सुक्रोज
- B. माल्टोज
- C. ग्लूकोज
- D. फ्रक्टोज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

122. कृत्रिम रेशम है

- A. पॉलीएमाइड
- B. पॉलीएसिड
- C. पॉलीएस्टर
- D. पॉलीसैकेराइड

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

123. ग्लूकोज द्वारा एल्डिहाइडों की कई अभिक्रियाएं प्रदर्शित होती हैं। क्योंकि

- A. इसका जलअपघटन एसीटेल्डिहाइड में होता है

B. यह पॉलीहाइड्रॉक्सी कीटोन है।

C. यह चक्रीय एल्डिहाइड है।

D. यह एक हेमीएसीटल है जो उसके एल्डिहाइड रूप के साथ साम्य में रहता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

124. रक्त में ग्लूकोज का मात्रात्मक निर्धारण किसके द्वारा किया जाता है

A. टॉलेन अभिकर्मक

B. बेनेडिक्ट विलयन

C. क्षारीय आयोडीन विलयन

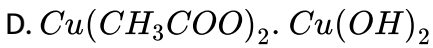
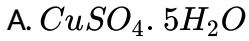
D. ब्रोमीन जल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

125. स्विट्जर अभिकर्मक (Schweitzer's reagent) का उपयोग संश्लेषित रेशम के निर्माण में सेल्युलोज को घोलने हेतु किया जाता है, यह है



Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

126. ग्लाइकोलिसिस के दौरान बनने वाला एसीटिल को-एन्जाइम इसके द्वारा बनता है

A. कार्बोनिल समूह के खोने पर पाइरूवेट

B. सिट्रिक अम्ल चक्र

C. सीधे ग्लूकोज से

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

127. ग्लूकोज का अणु फेनिल हाइड्राजीन के X अणुओं से क्रिया कर ओसाजोन बनाता है। X मान है

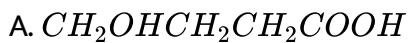
- A. एक
- B. दो
- C. तीन
- D. चार

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

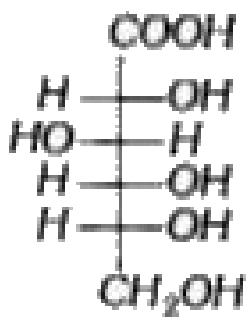
128. निम्नलिखित में से किस यौगिक को प्रबल अम्ल के साथ गर्म करने पर 2, 3-डाईमैथिल-2-ब्यूटीन को बनाया जा सकता है ?



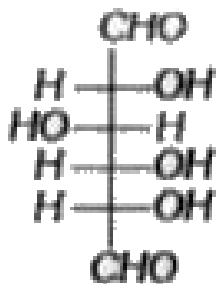
Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

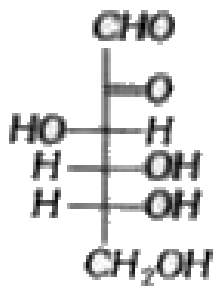
129. D- ग्लूकोस ब्रोमीन जल के साथ अभिक्रिया करके निम्न में से क्या देता है



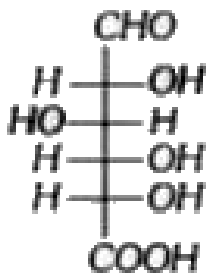
A.



B.



C.



D.

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

130. निम्न में किसके द्वारा जल शुद्धिकरण किया जाता है?

A. α -D ग्लूकोस

B. β -D ग्लूकोस एवं D-ग्लूकोस की खुली श्रृंखला का मिश्रण

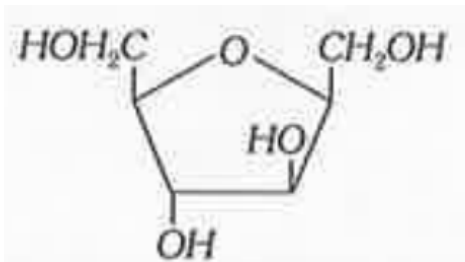
C. D-ग्लूकोस की खुली श्रृंखला

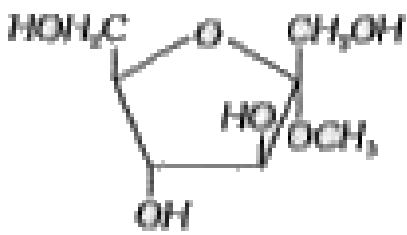
D. α -D ग्लूकोस एवं β -D ग्लूकोस का मिश्रण

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

131. निम्न में से कौन सा यौगिक एक जलीय विलयन में एक अपचायक शर्करा के रूप में व्यवहार करेगा

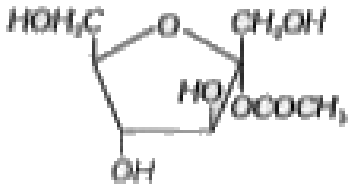




B.



C.



D.

Answer: D

[▶ वीडियो उत्तर देखें](#)

132. ग्लूकोज को HI के साथ लम्बे समय तक गर्म करने पर प्राप्त होता है

A. हेक्सानोइक ऐसीड

B. 6 आयडोहेक्सेनल

C. n-हेक्सेन,

D. 1 हेक्सीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

133. ऐमिलोस एवं ऐमिलोपेक्टिन में विभिन्नता है

A. ऐमिलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ - बंधन तथा $1 \rightarrow 6\alpha$ - बंधन है

B. ऐमिलोस में $1 \rightarrow 4\alpha$ बंधन तथा $1 \rightarrow 6\beta$ बंधन है

C. ऐमिलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ बंधन तथा $1 \rightarrow 6\beta$ - बंधन है

D. ऐमिलोस ग्लूकोस एवं गैलैक्टोस से बना है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

1. इन्सुलिन है एक

- A. एमीनो अम्ल
- B. प्रोटीन
- C. कार्बोहाइड्रेट
- D. लिपिड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना को कहते हैं

- A. α - हैलिकल बेकबोन
- B. जलविरोधी अन्योन्य क्रिया
- C. एमीनो अम्लों का क्रम

D. पॉलीपेप्टाइड आधार स्तम्भ का निश्चित अभिविन्यास ।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन्स का अनुक्रमणीय अवक्षेपण कहलाता है

A. विकृतीकरण

B. जल-अपघटन

C. पुनर्विन्यास

D. इलेक्ट्रोफोरेसिस

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोस्थेटिक समूह युक्त प्रोटीनों को कहते हैं ।

A. स्यूडो प्रोटीन्स

B. जटिल प्रोटीन्स

C. पुनर्विन्यास

D. पॉलीपेटाइड्स

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

5. हीमोग्लोबिन का प्रॉस्थेटिक समूह होगा।

A. पोरफिन

B. हीम

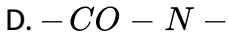
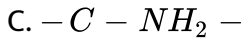
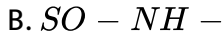
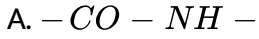
C. ग्लोबिन

D. ग्लोब्युलिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. एमीनों अम्लों में पेप्टाइड लिंकेज होती है जो कि निम्न है



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से कौनसा आवश्यक एमीनो अम्ल नहीं है

A. वेलीन

B. लायसिन

C. हिस्टीडीन

D. ग्लायसीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन एन्जाइमों द्वारा निम्न में से किसमें जल-अपघटित होती है

A. डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल

B. हाइड्रॉक्सी अम्ल

C. एमीनो अम्ल

D. एरोमैटिक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

9. सान्द्र HNO_3 के साथ गर्म करने पर प्रोटीन पीला रंग देती है यह है

A. ऑक्सीकरण परीक्षण

B. जैन्थोप्रोटिक परीक्षण

C. हूप परीक्षण

D. अम्ल-क्षार परीक्षण

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोटीन निम्न से बनती है

A. डाईकार्बोक्सिलिक अम्ल

B. एमीनो अम्ल

C. एल्कोहल

D. हाइड्रॉक्सी अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटीन की संरचनात्मक विशिष्टता है ।

- A. एस्टर बंध
- B. ईथरबन्ध
- C. पेप्टाइड बंध
- D. ये सभी

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. पेप्सिन एन्जाइम किसको जल-अपघटित करता है

- A. प्रोटीन्स को एमीनो अम्लों में
- B. वसाओं को वसीय अम्लों में
- C. ग्लूकोज को एथिल एल्कोहल में

D. पॉलीसैकराइड को मोनोसैकेराइडों में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. एन्जाइम है।

A. जीवित जीव ।

B. मृत जीव

C. जीवित कोशिकाओं में बने जटिल नाइट्रोजनीय पदार्थ

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से अम्लीय एमीनों अम्ल है ।

A. ग्लायसीन

B. वैलीन

C. प्रोलीन

D. ल्यूसीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

15. प्रोटीन का विकृतिकरण

A. प्रोटीन की प्राथमिक या द्वितीयक या तृतीयक संरचना को तोड़ देता है

B. केवल द्वितीयक तथा तृतीयक संरचना को तोड़ देता है

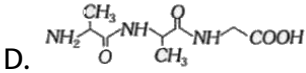
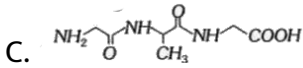
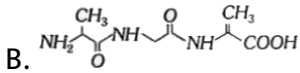
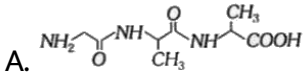
C. प्रोटीन की सभी प्राथमिक द्वितीयक तृतीयक तथा क संरचना को भी तोड़ता है,

D. वास्तविक जैविक क्रिया को प्रभावित नहीं करता है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

16. ट्राइपेप्टाइड को ग्लाइसीन-एलेनिन-ग्लाइसीन इस प्रकार लिखा जाता है। ट्राइपेप्टाइड की सही संरचना है



Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

17. सरलतम जैवीय एमीनों अम्ल है

A. एलानिन

B. लाइसिन

C. हिस्टीडीन

D. ग्लाइसिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रोटीन्स में होता है

A. CH,O तथा N

B. केवल C तथा H

C. Cl, H तथा O

D. ये सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. भोजन को पचाने में प्रयुक्त होने वाला एन्जाइम टायलिन किसमें उपस्थित होता है

A. लार (Saliva)

B. रक्त

C. आन्त्र

D. एड्रीनल ग्रन्थि

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न में से कौनसा एक एमीनो अम्ल है

A. CH_3CONH_2

B. $CH_3CONHCH_3$

C. CH_3NHCHO

D. $NH_2 - CH_2 - COOH$

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. बाईयूरेट परीक्षण का उपयोग निम्न में से किसे ज्ञात करने में किया जाता है

A. संतृप्त तेल

B. शर्करा

C. प्रोटीन

D. वसा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रोटीन की सबसे अच्छी श्रेणी कौनसी है

A. पॉलीएमाइड

B. पॉलीथायोईथर

C. ग्लिसराइड्स

D. पॉलीसैकेराइड्स

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रोटीन का अणुभार है

A. < 10000

B. > 10000

C. > 1000

D. > 1000 और < 10000

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्न में से कौनसा प्रोटीन का वर्गीकरण नहीं है

- A. एन्जाइम
- B. एन्टीबॉडीज
- C. एन्टीजन
- D. हार्मोन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. प्रोटीन जो एक संरचनात्मक पदार्थ है, वह है

- A. एल्ब्यूमिन
- B. ऑक्सीटोसिन
- C. हीमोग्लोबिन
- D. कैरेटिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. $R - \underset{\substack{| \\ NH_2}}{C} H - CO_2H$ संरचना वाले α -एमीनो अम्लों के लिये निम्न में से कौन से कथन

सत्य हैं

- (A) अम्ल की जल में घुलनशीलता उस pH पर सर्वाधिक होगी। जिस पर ऋणायन और धनायन का सान्द्रण बराबर हो
- (B) यह निनहाइड्रिन परीक्षण देते हैं।
- (C) यह नाइट्रस अम्ल से क्रिया करके N_2 देते हैं

A. सभी

B. B और C

C. A और B

D. A

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

27. निम्नलिखित में से कौन रक्त में हीमोग्लोबिन के साथ अभिक्रिया कर कार्बोक्सीहीमोग्लोबिन का निर्माण करता है

A. CO

B. CO_2

C. $HCOOH$

D. H_2CO_3

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन सा कथन एन्जाइमों के बारे में सही है?

(i) एन्जाइम्स किसी अभिक्रिया के लिए मुक्त ऊर्जा में सम्पूर्ण परिवर्तन को परिवर्तित नहीं करते हैं।

(ii) एन्जाइम प्रोटीन होते हैं जिनकी त्रिविम आकृति उनके कार्यों- के लिए महत्वपूर्ण होती है।

(iii) एन्जाइम अभिक्रिया की गति को सक्रियण ऊर्जा को कम करके बढ़ा देते हैं।

(iv) एन्जाइम अभिक्रियाओं के लिए अत्यधिक विशिष्ट होते हैं।

(v) रासायनिक अभिक्रिया को प्रारंभ करने के लिए आवश्यक ऊर्जा, सक्रियण ऊर्जा कहलाती है।

A. (i) और (iv)

B. (i) और (iii)

C. (ii), (iii) और (iv)

D. (i)

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से कौनसा युग्म गलत है

A. एलेनिन, टायरोसीन, सिस्टिन

B. ल्यूसीन , लाइसिन , ट्रिप्टोफेन

C. एलेनिन, ग्लूटामिन, लाइसीन

D. ल्यूसिन, प्रोलिन, ग्लाइसीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

30. एन्जाइम जीवित तन्त्रों को

- A. ऊर्जा प्रदान करते हैं
- B. रोधक्षमता प्रदान करते हैं
- C. ऑक्सीजन वहन करते हैं
- D. जैविक विधियों को उत्प्रेरित करते हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

31. एन्जाइम्स प्रायः

- A. जैव रासायनिक क्रियाओं की गति बढ़ाते हैं
- B. शरीरिक तापमान पर अधिकतम क्रियाशीलता दर्शाते हैं
- C. ऐमीनो अम्ल से निर्मित होते हैं
- D. ये सभी गुण रखते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

32. किस एमीनो अम्ल में इमीडाजोल वलय होती है

- A. एलेनिन
- B. ल्यूसीन
- C. टायरोसिन
- D. हिस्टीडिन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

33. एन्जाइम निम्न में से किस श्रेणी के यौगिकों से सम्बन्धित हैं

- A. पॉलीसैकेराइड
- B. पॉलीपेप्टाइड्स
- C. पॉलीनाइट्रोजन विषमांग चक्रीय यौगिक
- D. हाइड्रोकार्बन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्न में से कौन ज्विटर आयन है

- A. $C_6H_5CH - 2CH(N = CH_2)COOH$
- B. $(CH_3)_2CH \cdot CH(NH_2)COOH$
- C. $C_6H_5CONHCH_2COOH$

D. $HOOC.CH_2CH_2COCOOH$

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

35. प्रोटीन्स के पाचन में कौनसा एन्जाइम उपयोगी नहीं है

A. कायमोट्रिप्सिन

B. पेप्सिन

C. ट्रिप्सिन

D. लाइपेज

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

36. एल्ब्यूमिन प्रोटीन्स बहुतायत में पाई जाती है

A. मांस में

B. दूध में

C. अण्डे में

D. सोयाबीन में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. ग्लोब्युलर प्रोटीन का उदाहरण है:

A. कैरेटिन

B. इन्सुलिन

C. कोलेजन

D. मायोग्लोबिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. निम्न में से कौनसा परीक्षण प्रोटीन के लिए उपयोग नहीं होता है

- A. मिलन परीक्षण
- B. मॉलिश परीक्षण
- C. बाईयूरेट परीक्षण
- D. निनहाइड्रिन परीक्षण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. एमीनो अम्ल सामान्यतः ज्विटर आयन के रूप में रहते हैं अर्थात् उसमें होता है

- A. क्षारीय समूह - NH_2 तथा अम्लीय समूह - COOH
- B. क्षारीय समूह - NH_3^+ तथा अम्लीय समूह - CO_2^-
- C. क्षारीय समूह - CO , तथा अम्लीय समूह NH_3

D. अम्लीय अथवा क्षारीय समूहों में से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

40. निम्नलिखित में से कौन-सा संयुग्मी प्रोटीन (conjugated protein) है?

A. ग्लायकोप्रोटीन

B. फॉस्फोप्रोटीन

C. क्रोमोप्रोटीन

D. सभी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

41. मनुष्य में आवश्यक एमीनो अम्लों की संख्या है

A. 8

B. 10

C. 18

D. 20

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

42. इन्सुलिन में उपस्थित डाइसल्फाइड बन्धनों की संख्या है

A. 3

B. 4

C. 1

D. 2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

43. प्रोटीनों में पेप्टाइड बंध का पता लगाने के लिए कौनसा परीक्षण किया जाता है

- A. बोरसी (Boroche's test) परीक्षण
- B. मॉलिश परीक्षण
- C. निनहाइड्रिन परीक्षण
- D. बाईयूरेट परीक्षण

Answer: D

 उत्तर देखें

44. प्रकाशिकी अक्रिय एमीनो अम्ल है

- A. लाइसिन
- B. ग्लायसीन
- C. आर्जीनिन

D. एलानिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से पेप्टाइड श्रृंखला है :

A. सेरिन

B. सिस्टीन

C. ग्लूटोमैन

D. टायरोसिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

46. प्रोटीन को के द्वारा विकृतिकृत कर सकते हैं

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. कार्बन मोनोऑक्साइड

C. ऊष्मा

D. ऑक्सीजन

Answer: C

 उत्तर देखें

47. निम्न में कौनसी प्रोटीन, शरीर कोशिका में प्रवेश करते समय एण्टीजन को खत्म करती है

A. एण्टीबॉडीज

B. इन्सुलिन

C. क्रोमोप्रोटीन

D. फॉस्फोप्रोटीन्स

Answer: A

 उत्तर देखें

48. सेंगर अभिकर्मक का उपयोग किसकी पहचान के लिये किया जाता है

- A. a. पेप्टाइड श्रृंखला के C-टर्मिनल एमीनों अम्ल
- B. b. पेप्टाइड श्रृंखला के N-टर्मिनल एमीनों अम्ल
- C. c. प्रोटीन के आविष्क द्रव्यमान
- D. d. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

49. एन्जाइम्स किसके बने होते हैं

- A. कार्बोहाइड्रेट्स
- B. खाने योग्य, प्रोटीन्स
- C. कार्बोहाइड्रेट, जिनमें नाइट्रोजन रहती है

D. विशिष्ट संरचना वाले प्रोटीन्स।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न में से कौनसा जैव अणु जल में अविलेय है

- A. α -केरेटिन
- B. हीमोग्लोबिन
- C. राइबोन्यूक्लिक एसिड
- D. एडिनीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

51. एक नेनोपेप्टाइड लिंकेज में पेप्टाइड लिंकेज होते हैं

A. 10

B. 8

C. 9

D. 7

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से असत्य कथन बताइए

A. ऑक्टा, डेका पेष्टाइड में 18 एमीनो अम्ल के अवशेष तथा 17 पेष्टाइड बंध होते हैं।

B. PCIs के वियोजन में ऊष्मागतिकी साम्यावस्था के समय तंत्र में अक्रिय गैस मिलाने पर साम्यावस्था बायीं तरफ विस्थापित हो जाती है

C. जब गोल्ड को अम्लराज में डुबोते हैं तो बनने वाला संकुल क्लोरोऑरिक अम्ल होता है

D. विलयन के pH का मान 5 से 3 तक घटता है तथा हाइड्रोजन आयनों का सान्द्रण प्रारम्भिक मान से दुगुना बढ़ जाता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

53. 20 प्राकृतिक एमीनों अम्लों से ट्राइपेप्टाइड की अधिकतम कितनी संख्या प्राप्त कर सकते हैं

A. 6470

B. 7465

C. 5360

D. 8000

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न में से कौनसा अकिरल एमीनो अम्ल है

A. 2-एथिल एलानिन

B. 2-मेथिलग्लायसीन

C. 2 -हाइड्रॉक्सी मेथिल सेरिन

D. ट्रिप्टोफेन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न में से किस एमीनो अम्ल में एरोमैटिक वलय होता है

A. ग्लुटामिक एसिड

B. ऐलेनिन

C. टायरोसिन

D. लायसिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

56. किसी विद्युत क्षेत्र के प्रभाव से आवेशित कोलॉइडी कणों का गमन कहलाता है।

- A. यूटेक्टिक बिन्दु
- B. यील्डिंग बिन्दु
- C. उदासीन बिन्दु
- D. आइसोइलेक्ट्रिक बिन्दु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

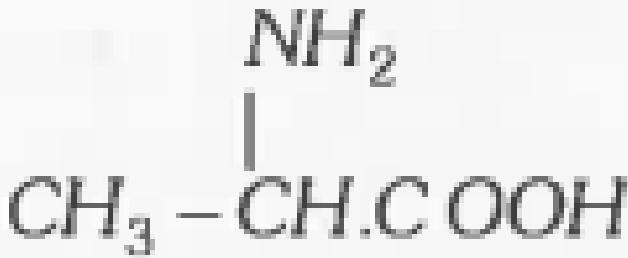
57. प्रोटीन अणु का कौनसा भाग प्रोटीन की क्रिया तथा कार्ग के लिए जिम्मेदार होता है

- A. द्वितीयक संरचना
- B. पेप्टाइड बंध
- C. प्राथमिक संरचना
- D. बंधों की तरफ

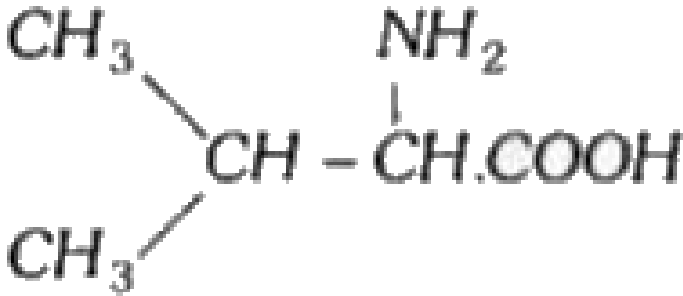
Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

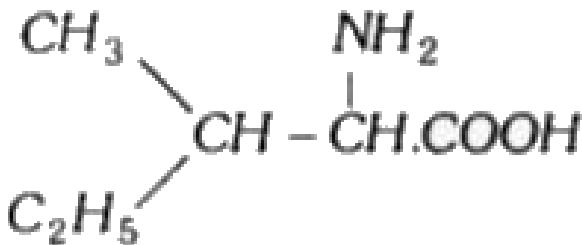
58. आइसोल्यूसिन एमीनो अम्ल का संरचनात्मक सूत्र है



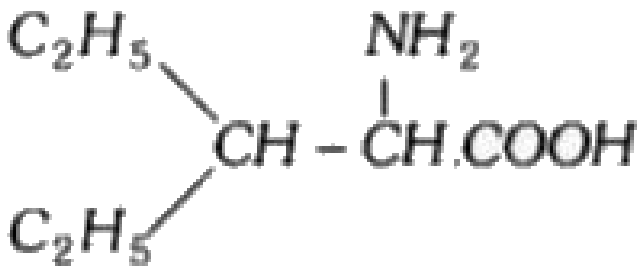
A.



B.



C.

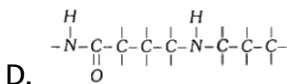
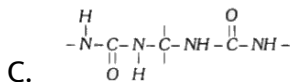
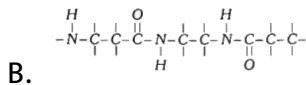
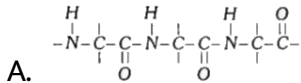


D.

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

59. निम्न में से कौन सी संरचना पेप्टाइड श्रृंखला को निरूपित करती है।



Answer: A

60. प्रोटीन हीमोग्लोबिन के बारे में एक सत्य कथन है कि यह

- A. रक्त में ऑक्सीजन वाहक की तरह कार्य करता है।
- B. एण्टीबॉडीज बनाता है और रोगों के लिए प्रतिरोधात्मक है
- C. जैविक अभिक्रियाओं के लिए एक उत्प्रेरक की तरह कार्य करता है
- D. रक्त शर्करा के स्तर को नियंत्रित करता है

Answer: A

61. एन्जाइम के बारे में सही कथन पहचानिये

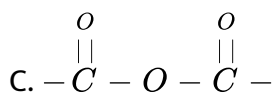
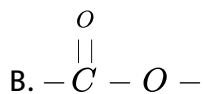
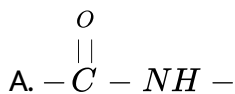
- A. एन्जाइम विशिष्ट जैविक उत्प्रेरक हैं जो विषैले नहीं हो सकते हैं।
- B. एन्जाइम विशिष्ट उत्प्रेरक होते हैं जिनमें सुपरिभाषित सक्रिय केंद्र होते हैं।
- C. एन्जाइम सामान्यतः विषमांग उत्प्रेरक होते हैं जोकि अपने कार्य में विशिष्ट होते हैं।

D. एन्जाइम विशिष्ट जैविक उत्प्रेरक होते हैं जो सामान्यतः उच्च ताप ($T=1000\text{ K}$) पर कार्य कर सकते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

62. प्रोटीन एवं पेप्टाइड में पायी जाने वाली लिंकेज है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

63. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना को निर्धारित करने वाला बन्ध है :

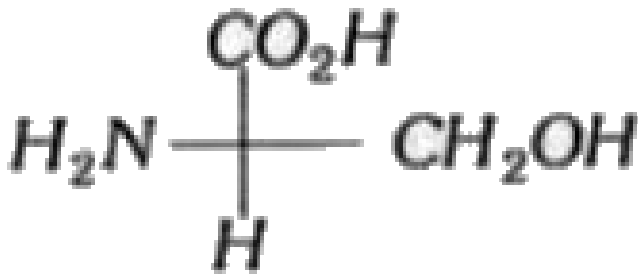
- A. उपसहसंयोजी बंध
- B. सहसंयोजी बंध
- C. हाइड्रोजन बंध
- D. पेप्टाइड बंध

Answer: C

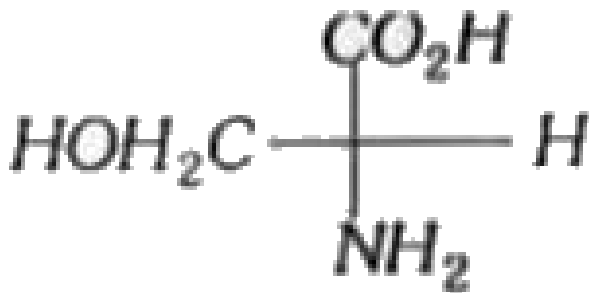


वीडियो उत्तर देखें

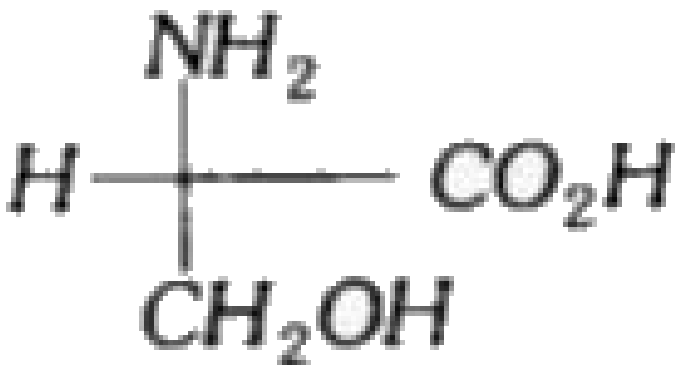
64. निम्नलिखित में से कौन L-सीरीन है



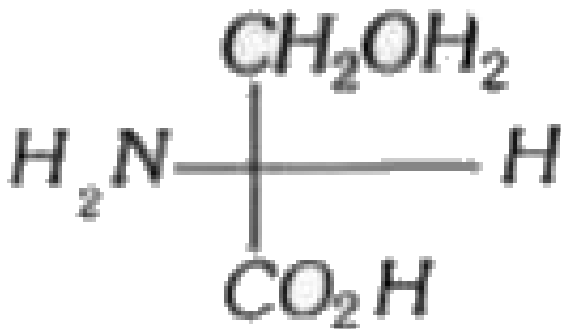
A.



B.



C.



D.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

65. निम्नलिखित में से कौनसा एक पेप्टाइड हार्मोन है

- A. थायरोक्सिन
- B. एड्रीनलिन
- C. ग्लूकागोन
- D. टेस्टेस्टेरोन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

66. pH रेंज जिसमें लाइसीन जल में न्यूनतम घुलती है

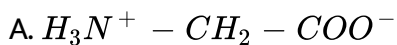
- A. 3 से 4
- B. 5 से 7
- C. 6 से 7

D. 8 से 9

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

67. pH = 4 पर ग्लायसीन किस रूप में प्रदर्शित होती है



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

68. निम्नलिखित में से कौनसा तत्व इन्सुलिन में पाया जाता है

A. *Na*

B. *Zn*

C. *Li*

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

69. मनुष्य सेल्युलोज को पचा नहीं सकता इसका कारण सेल्युलोज का जल अपघटन करने वाले ऐन्जाइम की अनुपस्थिति होती है, जिसे कहा जाता है

A. सेल्युलोज

B. जाइमेज

C. इनवर्टेज

D. यूरिएज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

70. एक एमीनो अम्ल के लिए pK_{a1} तथा pK_{a2} क्रमशः 2.3 तथा 9.7 है तब एमीनो अम्ल का समविभव बिन्दु होगा

A. 12.0

B. 7.4

C. 6.0

D. 3.7

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

71. निम्नलिखित कथनों में से कौनसा सही नहीं है

A. एन्जाइम अधिकतर प्रोटीनीय प्रकृति के होते हैं

B. एन्जाइम विशिष्ट क्रियाविधि वाले होते हैं

C. पराबैंगनी किरणों द्वारा तथा उच्च ताप पर एन्जाइमों का विकृतिकरण हो जाता है

D. एन्जाइम अनुकूलतम तापक्रम पर एन्जाइम अधिकतम क्रियाशील होते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

72. बताइए कि निम्न कथनों में से कौन से सत्य हैं और कौन से असत्य।

A. लाइसीन के अतिरिक्त सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाशीय सक्रिय होते हैं,

B. सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाशीय सक्रिय होते हैं

C. ग्लाइसीन को छोड़कर सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाशीय सक्रिय होते हैं

D. ग्लूटैमिक अम्ल के अतिरिक्त सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाशीय सक्रिय होते हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

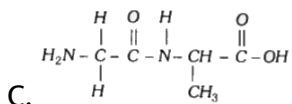
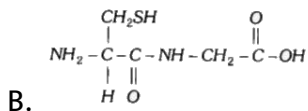
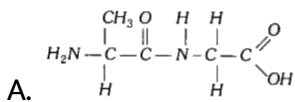
73. प्रोटीन का जलअपघटन करने पर प्राप्त उत्पाद होगा

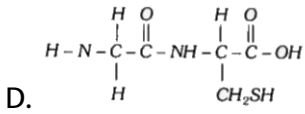
- A. केवल α -एमीनों अम्ल
- B. केवल β -एमीनों अम्ल
- C. केवल γ - एमीनों अम्ल
- D. सभी एमीनों अम्लों अर्थात् α , β तथा γ का मिश्रण

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

74. डाइपेप्टाइड gly-ala की सही संरचना है





Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

75. निम्न में से कौन सा एमीनो अम्ल उदासीन है

- A. ग्लाइसीन
- B. एस्पार्टिक
- C. लाइसीन
- D. आर्जीनीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

76. निम्न में से कौन सा आवश्यक अमीनो अम्ल है -

A. आइसोल्यूसीन

B. टाइरोसिन

C. सेरीन

D. सिस्टीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

77. निम्न में से कौन-सी प्रोटीन ग्लोब्यूलर है-

A. कोलेजन

B. एल्बुमिन

C. मायोसिन

D. फेबिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

78. एन्जाइम अभिक्रिया कॉलम I में तथा एन्जाइम कॉलम II में दिए गए हैं



एन्जाइम जो उत्प्रेरक है को नीचे दिए गए कोड से सही अभिक्रिया को मिलाईये

- A. (A)-(ii),(B)-(iv),(C)-(v),(D)-(iii),(E)-(i)
- B. (A) - (iii). (B) - (iv), (C) - (i), (D) - (v). (E) - (ii)
- C. (A) - (v), (B) - (iv), (C) - (ii), (D) - (i), (E) - (ii)
- D. (A) (ii), (B) - (iii). (C) - (i) (D) - (v). (E)- (iv)

Answer: B

 उत्तर देखें

79. मार्केटन इकाई युक्त ऐमीनो अम्ल है-

- A. ल्यूसीन
- B. ग्लूटामाइन

C. सिस्टीन

D. लाइसीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

80. निम्न में से कौन-सा ऐमीनो अम्ल प्रकृति में क्षारीय है

A. वैलीन

B. टाइरोसिन

C. ऑरजिनीन

D. ल्यूसीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

81. प्रोटीन अणु में विभिन्न ऐमीनो अम्ल एक-दूसरे से जुड़े रहते हैं

- A. α - ग्लाइकोसिडिक आबंध के द्वारा
- B. β – ग्लाइकोसिडिक आबंध के द्वारा
- C. पेप्टाईड आबंध के द्वारा
- D. दाता आबंध के द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

82. निम्न में से कौन प्रोटीन नहीं है -

- A. पेप्सिन
- B. एड्रीनेलिन
- C. ATP
- D. ग्लूटामीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

83. निम्न में से कौनसा आयन प्रोटीन का स्कन्दन कर सकता है

A. Na^+

B. Ag^+

C. Ca^{++}

D. Mg^{++}

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

84. निम्नलिखित में से कौन-सा -ऐमीनो अम्ल नहीं है?

A. ग्लायसीन

B. एलानिन

C. हिस्टीडीन

D. बेंजीडीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

85. एक पदार्थ ज्विटर आयन निर्मित करता है। इसमें क्रियात्मक समूह हो सकते हैं

A. $-NH_2$, $-COOH$

B. $-NH_2$, $-SO_3H$

C. दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. कौनसा क्रियात्मक समूह प्रोटीन में डाई सल्फाइड बन्ध के निर्माण में भाग लेता है

- A. थायोलैक्टोन
- B. थायोल
- C. थायो ईथर
- D. थायोएस्टर

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. थायोल ग्रुप जिसमें उपस्थित है, वह है

- A. सिस्टिन
- B. सिस्टीन में,
- C. मेथाइओनीन में,
- D. साइटोसीन में।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

88. प्रोलिन को अन्य एमीनों अम्ल से विभेद करने वाला संरचनात्मक गुण है

- A. यह द्वितीयक एमीन है।
- B. यह प्राथमिक एमीन है
- C. यह तृतीयक एमीन है
- D. यह चक्रीय एमाइड के रूप में रहता है

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

89. निम्नलिखित यौगिक में पेप्टाइड बंध की संख्या है



A. 1

B. 2

C. 4

D. 3

Answer: A

 उत्तर देखें

90. α - अमीनों अम्लों, श्रीओनीन, टाइरोसीन, मेथिओनिन, आर्गिनीन एवं ट्रिप्टोफेन में से किसके साथ शृंखला में सौरभिक (aromatic) समूह उपस्थित है

A. श्रीओनीन एवं आर्गिनीन

B. टाइरोसीन एवं ट्रिप्टोफेन

C. मेथिओनिन एवं टाइरोसीन

D. आर्गिनीन एवं ट्रिप्टोफेन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

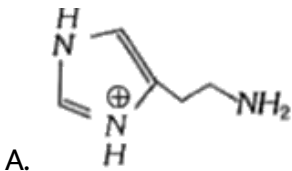
91. निम्न में से कौनसा कथन सही नहीं है :

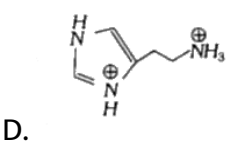
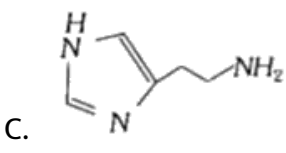
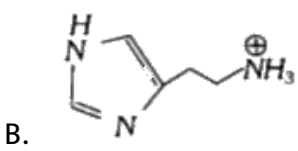
- A. इंसुलिन मानव शरीर के रक्त में शर्करा स्तर को बनाये रखता है
- B. ऑवलबुमीन अण्डे की सफेदी में एक खाद्य संग्रह है
- C. रक्त प्रोटीन थ्रोम्बिन एवं फाइब्रिनोजिन का योगदान रक्त क थक्का बनाने में है
- D. विकृतिकरण प्रोटीन को अधिक सक्रिय करता हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

92. मानव रक्त में स्थित हिस्टीडीन का मुख्य रूप है (हिस्टीडीन का $pK_a = 6.0$)





Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित में से कौन-सा यौगिक ज्विटरआयन बना सकता है?

- A. ऐनिलीन
- B. ऐसीटैनिलाइड
- C. बेन्जोइक अम्ल
- D. ग्लाइसीन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions विटामिन हार्मोन और न्यूक्लिक अम्ल

1. एनीमिया किस विटामिन की कमी से होता है

A. B_6

B. B_1

C. B_2

D. B_{12}

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. एडिनीन क्षार, निम्नलिखित में से किसका अंश है

- A. केवल DNA
- B. केवल RNA
- C. RNA तथा DNA दोनों
- D. प्रोटीन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. डिऑक्सीराइबोज न्यूक्लिक अम्ल (DNA) के अणु में न्यूक्लियोटाइड के मिलने के सम्बन्ध में कौनसा कथन सही है

- A. एक इकाई की पेण्टोज दूसरे की पेण्टोज से जुड़ती है
- B. एक इकाई की पेण्टोज दूसरे की क्षार से जुड़ती है
- C. एक इकाई का फॉस्फेट दूसरे के पेण्टोज से जुड़ता है
- D. एक इकाई का फॉस्फेट दूसरे के क्षार से जुड़ता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. एस्कॉर्बिक अम्ल है, एक

- A. विटामिन
- B. एन्जाइम
- C. प्रोटीन
- D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन RNA का भाग नहीं है

- A. राइबोज(ribose)
- B. फॉस्फेट (phosphate)
- C. एडिनीन (adenine)

D. पिरिडीन (pyridine)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नांकित में से कौनसी प्रोटीन जीवित निकाय में एक सूचना वाहक का कार्य करती है

A. हार्मोन

B. एन्जाइम

C. रक्षक प्रोटीन

D. अभिगमन प्रोटीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. कौन-सा पदार्थ न्यूक्लिक अम्लों में उपस्थित नहीं होता है ?

A. साइटोसीन

B. साइटोसीन

C. थायमीन

D. ग्वानिडीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन B_1 की कमी से कौनसा रोग होता है

A. बेरी-बेरी

B. स्कर्वी

C. रिकेट्स

D. रक्तक्षीणता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. न्यूक्लिक अम्ल में क्रम होता है

- A. बेस-फॉस्फेट-शुगर
- B. फॉस्फेट-बेस-शुगर
- C. शुगर-बेस-फॉस्फेट
- D. बेस-शुगर-फॉस्फेट

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. प्रोटीन्स के संश्लेषण में DNA के निर्देशक अंश के रूप में कार्य करता है

- A. न्यूक्लियोसाइड
- B. न्यूक्लियोटाइड
- C. राइबोज

D. जीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. DNA की "डबल हैलिक्स" संरचना किसने प्रस्तावित की

A. वाटसन एवं क्रिक

B. मिशर

C. एमिल फिशर

D. खुराना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. DNA में पूरक क्षार है

A. यूरेसिल तथा एडिनीन, सायटोसिन तथा ग्वानीन

B. एडिनीन तथा थायमीन; ग्वानीन तथा साइटोसिन

C. एडिनीन तथा थायमीन, ग्वानीन तथा यूरेसिल

D. एडिनीन तथा ग्वानीन, थायमीन तथा साइटोसिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. विटामिन B_1 है।

A. राइबोफ्लेविन

B. कोबालामिन

C. थायमीन

D. पिरीडॉक्सीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित हार्मोनों में से किसमें आयोडीन उपस्थित होती है

- A. इन्सुलिन
- B. टेस्टोस्टीरॉन
- C. ऐड्रीनैलिन
- D. थाइरोक्सिन

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. विटामिन-C की कमी से होता है

- A. स्कर्वी
- B. रिकेट्स
- C. पायरिया

D. पर्निसियस एनीमिया

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

16. DNA में शर्करा होती है

A. डिऑक्सीराइबोज

B. राइबोज

C. D-फ्रक्टोज

D. D ग्लूकोज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न में कौनसा सैक्स हार्मोन नहीं है

A. टेस्टोस्टेरोन

B. एस्ट्रोन

C. एस्ट्रेडाईऑल

D. कॉर्टीसोन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. एक्वायर्ड इम्यूनो डेफिशिएंसी सिण्ड्रोम (AIDS) की पहचान होती है

A. किलर T-सैल से

B. हैल्पर T-सैल की संख्या में कमी से

C. एक स्वप्रतिरोधी रोग के रूप में

D. शरीर में इंटरफेरोन्स उत्पन्न करने की अक्षमता से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. वह कौनसा क्षार है जो DNA में उपस्थित रहता है, लेकिन RNA में नहीं

- A. ग्वानीन
- B. एडिनीन
- C. यूरेसिल
- D. थायमीन

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. निम्न में से किसके क्रम में परिवर्तन होने पर DNA में म्यूटेशन होता

- A. क्षारों में
- B. राइबोज इकाई में
- C. फॉस्फेट इकाई में

D. शर्करा इकाई में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में से विटामिन के लिए क्या सही नहीं है

- A. वे जीवन के लिए अति आवश्यक हैं
- B. पाचन में सहायक होते हैं
- C. इनका नाम "फ्यूनिक" के द्वारा दिया गया है
- D. इनकी कमी से बीमारी हो जाती है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

22. पहला हार्मोन जो कि रासायनिक तौर पर प्रयोगशाला में बनाया गया है

A. कॉर्टीसोन

B. इन्सुलिन

C. एड्रीनेलिन

D. एस्ट्रोन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. निम्न क्षारों में से प्यूरीन व्युत्पन्न है

A. ग्वानीन

B. साइटोसिन

C. थायमीन

D. यूरेसिल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. RNA, DNA से किसकी उपस्थिति के कारण भिन्न रहता है।

- A. राइबोज शर्करा तथा थायमीन
- B. राइबोज शर्करा तथा यूरेसिल
- C. डिऑक्सीराइबोज शर्करा तथा थायमीन
- D. डिऑक्सीराइबोज शर्करा तथा यूरेसिल

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

25. किस विटामिन की कमी से रिकेट्स हो जाता है

- A. विटामिन -D
- B. विटामिन -B
- C. विटामिन - A

D. विटामिन- K

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

26. निम्न में से किस विटामिन की संरचना में आइसोप्रिन इकाई होती है

A. विटामिन A

B. विटामिन C

C. विटामिन B_2

D. विटामिन D

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

27. DNA की डबल हैलिकल संरचना का कारण है

- A. वाण्डरवाल्स बल
- B. द्विध्रुव-द्विध्रुव अंतर्क्रिया
- C. हाइड्रोजन बंध
- D. स्थिर वैद्युत आकर्षण

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

28. अधिकांश जीवित कोशिकाओं में कौनसा ट्राईपेप्टाइड हार्मोन उपस्थित रहता है

- A. ग्लूटेथायोन
- B. ग्लूटामिन
- C. ऑक्सीटोसिन
- D. टायलिन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

29. एक जीव में DNA का काम है

- A. RNA अणु के बनने में सहायता करना
- B. आनुवांशिक गुणों की जानकारी एकत्रित करना
- C. प्रोटीन और पॉलीपेप्टाइड के संश्लेषण में सहायता करना
- D. सभी में

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

30. ग्लूकोज से ग्लाइकोजन के परिवर्तन में सहायक हार्मोन है

- A. एड्रिनलीन
- B. इन्सुलिन
- C. कॉर्टिसोन

D. पित्त अम्ल

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

31. मानव शरीर में इन्सुलिन का उत्पादन और इसकी क्रिया डायबिटीज के स्तर के लिए जिम्मेदार होती हैं यह यौगिक निम्न में से एक है।

A. एक एंजाइम

B. एक हॉर्मोन

C. एक को-एंजाइम

D. एक प्रतिजैविक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

32. कोडॉन किसमें उपस्थित है

- A. t-RNA
- B. m-RNA
- C. r-RNA
- D. इन सभी में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. न्यूक्लिक अम्ल बहुलक किसका है

- A. न्यूक्लियोसाइडों का
- B. α -एमीनो अम्लों का
- C. न्यूक्लियोटाइडों का
- D. ग्लूकोज का

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

34. एक न्यूक्लियोसाइड जल अपघटन पर देता है

- A. एक विषम चक्रीय बेस और ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल
- B. एक एल्डोपेण्टोज, एक विषम चक्रीय बेस और ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल
- C. एक एल्डोपेण्टोज और एक विषमचक्रीय बेस
- D. एक एल्डोपेण्टोज और ऑर्थोफॉस्फोरिक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

35. न्यूक्लिक अम्ल अणु के बेस क्रम में एक परिवर्तन कहलाता है

- A. रिप्लीकेशन

B. म्यूटेशन

C. डुप्लीकेशन

D. डिसलोकेशन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

36. विटामिन B_6 को क्या कहते हैं

A. पिरीडॉक्सीन

B. थायमीन

C. टोकोफैरोल

D. राइबोफ्लेविन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. RNA एवं DNA किराल अणु हैं, इनकी किरलता किस कारण से होती है

- A. L-शर्करा घटक
- B. किराल क्षार
- C. किराल फॉस्फेट एस्टर इकाई
- D. D शर्करा घटक

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

38. विटामिन A का श्रेष्ठ स्रोत है

- A. बीन
- B. दालें
- C. संतरा
- D. गाजर

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

39. उत्परिवर्तन की घटना है।

- A. DNA अणु में रासायनिक परिवर्तन
- B. वृहद अणुओं का उत्पादन
- C. वृहद अणुओं का संश्लेषण
- D. बाहरी सूक्ष्म जीवों का प्रवेश

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

40. थायमीन है

- A. 5-मेथिल यूरेसिल

B. 4-मेथिल यूरेसिल

C. 3-मेथिल यूरेसिल

D. 1-मेथिल यूरेसिल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

41. विटामिन H की कमी से कौनसी बीमारी होती है

A. त्वचा रोग

B. स्कर्वी

C. आँखों में जलन

D. एनीमिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. DNA में उपस्थित पिरीमिडीन क्षार हैं

- A. साइटोसिन एवं एडीनिन
- B. साइटोसिन एवं ग्वानिन
- C. साइटोसिन एवं थायमीन
- D. साइटोसिन एवं यरेसिल

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

43. निम्नलिखित में से कौनसा विटामिन जल में घुलनशील है

- A. विटामिन B
- B. विटामिन E
- C. विटामिन K
- D. विटामिन A

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

44. निम्नलिखित में से कौनसे युग्म में दोनों प्रजातियों में आयरन होता है

- A. नाइट्रोजिनेस, साइटोक्रॉम
- B. नाइट्रोजिनेस, हीमोग्लोबिन
- C. नाइट्रोजिनेस , साइट्रस
- D. हीमोग्लोबिन, सायटोक्रोम

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

45. बायोटिन एक कार्बनिक यौगिक है जो यीस्ट में पाया जाता है। भोजन में इसकी कमी से डर्मेटाइटिस एवं लकवा हो जाता है। इस कार्बनिक यौगिक को क्या कहते हैं

- A. विटामिन H
- B. विटामिन B_3
- C. विटामिन B_{12}
- D. विटामिन D

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

46. निम्नलिखित में से कौनसा एमीन हार्मोन है

- A. इन्सुलिन
- B. प्रोजेस्ट्रोन
- C. टायरोसिन
- D. थायरॉक्सिन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

47. निम्नलिखित में से कौन नॉन-स्टीरॉइडल हॉर्मोन है

- A. एस्ट्राडाइऑल
- B. एण्ड्रोजन
- C. थाइरॉक्सिन
- D. एलड्रोस्टेरॉन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

48. यदि DNA एक स्ट्रैंड का क्रम ATGCTTGA है, तब इसके पूरक स्ट्रैंड में क्रम होगा

- A. TCCGAACT
- B. TACGTAGT
- C. TACGAACT

D. TAGCTAGT

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न में से कौनसा वसा में घुलनशील विटामिन नहीं है

A. विटामिन E

B. विटामिन A

C. विटामिन B संकुल

D. विटामिन D

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

50. शुगर के किस कार्बन परमाणु पर हाइड्रॉक्सी ग्रुप की उपस्थिति अथवा अनुपस्थिति से RNA और DNA में अन्तर किया जाता है

A. 1st

B. 2nd

C. 3rd

D. 4th

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. माना $y = f(x)$ एक अवकलनीय फलन है जो $f'(x) = f^2(x)$ को संतुष्ट करता है तथा $f(0) = \frac{1}{2}$ है। अवकलनीय पुलन $y = g(x)$ के आरेख पर कोई बिंदु $(0,2)$ है तथा उसका गुणधर्म है कि प्रत्येक संख्या P के लिए वक्र $y = g(x)$ के बिंदु $(P, g(P))$ पर स्पर्श रेखा x - अक्ष x - अक्ष को $P+2$ पर प्रतिच्छेद करती है।

फलन $y = g(x)$ निम्न में दिया जाएगा

A. C-G-U

B. G-C-U

C. U-G-C

D. G-U-C

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

52. निम्न में से कौनसा एक वसा विलेय विटामिन नहीं है

A. विटामिन A

B. विटामिन K

C. फॉलिक अम्ल

D. विटामिन E

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

53. किस विटामिन की कमी से रतौंधी नामक रोग हो सकता है

A. विटामिन B_6

B. विटामिन C

C. विटामिन B_{12}

D. विटामिन A

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. DNA में, विभिन्न नाइट्रोजीनस क्षारों के मध्य सहलग्नता है

A. फास्फेट सहलग्नता

B. हाइड्रोजन बंध

C. ग्लाइकोसाइडिक सहलग्नता

D. पेप्टाइड सहलग्नता

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

55. निम्न क्षारों में से कौन सा एक DNA में नहीं पाया जाता है

A. क्विनोलीन

B. एडेनीन

C. साइटोसीन

D. थाइमीन

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

56. तनाव की स्थिति में मानव यकृत में ग्लाइकोजेनेसिस उद्दीपित करने वाला हॉर्मोन है-

A. ऐड्रीनिलिन

B. ऐस्ट्रोडाइओल

C. थाइरोक्सिन

D. इन्सुलिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. निम्न में से कौन सा विटामिन पौधों से प्राप्त नहीं होता है

A. थाइमिन

B. साइनोकोवाल एमीन

C. पाइरीडाक्सिन

D. एस्कोर्षिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

58. कौन से विटामिन के लिए लीवर स्रोत नहीं है

A. विटामिन – B_1

B. विटामिन – B_2

C. विटामिन B_{12}

D. विटामिन- H

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित विटामिनों में जल में विलेय होने वाला है

A. विटामिन C

B. विटामिन D

C. विटामिन E

D. विटामिन K

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

60. चिलोसिस तथा पाचक असामान्यता विकार किसकी कमी के कारण होते हैं

A. राइबोफ्लेविन

B. थाएभिन

C. पाइरीडोक्सिन

D. एस्कोर्बिक अम्ल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

61. एडिनोसिन किसका उदाहरण है

- A. पिरामिडिन क्षार का
- B. न्यूक्लिओटाइड का
- C. न्यूक्लिओसाइड का
- D. प्यूरीन क्षार का

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

62. प्रोटीन संश्लेषण (ट्रांसलेशन) हेतु कौनसा कथन सत्य है

- A. एमीनो अम्ल प्रत्यक्ष रूप से m-RNA के द्वारा पहचाने जाते हैं
- B. कोडॉन का तृतीय क्षार कम विशिष्ट होता है
- C. एक एमीनो अम्ल हेतु केवल एक कोडॉन कोड होता है
- D. प्रत्येक t-RNA अणु में एमीनो अम्ल जोड़ने हेतु एक से अधिक

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

63. DNA तथा RNA में, विषम चक्रीय क्षार तथा फॉस्फेट एस्टर बन्ध पेन्टोज शर्करा अणु में होता है क्रमशः

- A. शर्करा अणु के क्रमशः C_5 तथा C_2 , कार्बन पर
- B. शर्करा अणु के क्रमशः C_2 तथा C_5 कार्बन पर
- C. शर्करा अणु के क्रमशः C_1 तथा C_5 कार्बन पर
- D. शर्करा अणु के क्रमशः C_5 तथा C_1 कार्बन पर

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

64. निम्न में से किस जैव अणु में असंक्रमण धातु आयन होता है

- A. विटामिन B_{12}
- B. क्लोरोफिल
- C. हीमोग्लोबिन

D. इन्सुलिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

65. विटामिन B_2 है

- A. थायमिन
- B. पाइरीडॉक्सिन
- C. राइबोफ्लेबिन
- D. पेनथोजेनिक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

66. RNA तथा DNA के लिये सही कथन क्रमशः है।

- A. RNA में शर्करा घटक अरैबिनोस है और DNA में शर्करा घटक 2' - डिऑक्सीराइबोस है।
- B. RNA में शर्करा घटक 2'-डीऑक्सीराइबोस तथा DNA में शर्करा घटक विनोस है
- C. RNA में शर्करा घटक अविनोस है तथा DNA में शर्करा घटक राइबोस है
- D. RNA में शर्करा घटक 2 डिऑक्सीराइबोस और DNA में शर्करा घटक अरबिनोस है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

67. राइबोज तथा 2-डीऑक्सीराइबोज को पृथक किया जा सकता है

- A. फेहलिंग अभिकर्मक द्वारा
- B. टॉलेन अभिकर्मक द्वारा
- C. बास्कोर्ट अभिकर्मक द्वारा
- D. औसाजोन के निर्माण द्वारा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

68. वह क्रिया; जिसके द्वारा प्रोटीन का संश्लेषण होता है जो m RNA में उपस्थित आनुवांशिक सूचना पर आधारित होता है; कहलाती है,

- A. ट्रांसलेशन
- B. ट्रांसक्रिप्शन
- C. रेप्लिकेशन
- D. मेसेंजर हाइपोथिसिस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

69. DNA में H-बन्धन के सम्बन्ध में निम्न में से कौन-सी सही है?

- A. A-T,G-C
- B. A-G, T-G
- C. G-T, A-C

D. A-A, T-T

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

70. DNA की द्विकुण्डलित रचना में विषमचक्रीय क्षार साइटोसिन किसेके साथ हाइड्रोजन बन्ध बनाती है-

A. एडिनीन

B. ग्वानीन

C. प्युरीन

D. थाइमीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

71. आण्विक आनुवंशिकता का केन्द्रीय सिद्धान्त कहता है कि आनुवंशिक सूचना का प्रवाह होता है

- A. DNA → RNA → कार्बोहाइड्रेट
- B. ऐमीनो अम्ल → प्रोटीन → DNA
- C. DNA → कार्बोहाइड्रेट → प्रोटीन
- D. DNA → RNA → प्रोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions उपापचयन

1. जीवित कोशिका में सबसे महत्वपूर्ण अभिक्रिया ग्लूकोज का ऑक्सीकरण होती है। एक अणु ग्लूकोज द्वारा कोशिका में उत्पन्न ATP अणुओं की संख्या कितनी होती है

A. 38

B. 12

C. 18

D. 28

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. पेशियों में उपस्थित दो प्रकार की प्रोटीन्स के नाम लिखिए।

A. मूंगफली

B. गाय का दूध

C. अण्डा

D. गेहूँ

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. जीवित कोशिकाओं में सबसे महत्वपूर्ण ऊर्जा संवाहक है-

A. AMP

B. ATP

C. ADP

D. UDP

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. गलत संयोजन को छाँटो

A. Fe^{2+} → हीमोग्लोबिन

B. Mg^{2+} → प्रकाश संश्लेषण

C. Se^{2+} → क्रेब चक्र

D. Co^{2+} → विटामिन B-12

Answer: C

 उत्तर देखें

5. जटिल कार्बनिक यौगिकों का एन्जाइम की सहायता से सरल यौगिकों में अपघटन कहलाता है

- A. कैटबोलिज्म
- B. एनाबोलिज्म
- C. किण्वन
- D. मैटबोलिज्म

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

6. हमारे तंत्र में Na^+ आयन की अधिकता से होता है

- A. उच्च रक्त दाब

B. निम्न रक्त दाब

C. मधुमेह

D. एनीमिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. पाचन क्रिया के दौरान, खाद्य पदार्थों में उपस्थित प्रोटीन, एमीनों अम्लों में जल अपघटित हो जाती है। इस प्रक्रिया में सम्मिलित दो एन्जाइम हैं

—————^(A)→

—————^(B)→ एमीनो अम्ल

दोनों एन्जाइम क्रमशः हैं

A. पेप्सिन एवं ट्रिप्सिन

B. इन्वर्टेज एवं जायमेज

C. एमायलेज एवं माल्टेज

D. डायस्टेज एवं लाइपेज

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. घड़ी में चाबी भरने पर ऊर्जा किस रूप में संचित रहती है ? घड़ी के चलने पर वह ऊर्जा किस ऊर्जा में रूपांतरित होती है ।

A. ATP

B. ADP

C. वसा

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

9. मानव शरीर में किसके द्वारा मेटाबॉलिक (Metabolic) कार्य किया जाता है

- A. लिपिडस
- B. पेष्टाइडस
- C. न्यूक्लिक अम्ल
- D. एन्जाइम्स

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकाश संश्लेषण में ग्लूकोस के प्रत्येक अणु के संश्लेषण में सन्निहित है

- A. ATP के 18 अणु
- B. ATP के 10 अणु
- C. ATP के 8 अणु
- D. ATP के 6 अणु

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

Multiple Choice Questions विविध जैव अणु

1. एक यौगिक निनहाइड्रिन के साथ ऋणात्मक परीक्षण तथा बेनेडिक्ट विलयन के साथ धनात्मक परीक्षण देता है। यौगिक है एक

- A. प्रोटीन
- B. मोनोसैकेराइड
- C. लिपिड
- D. एमीनो अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. किसके द्वारा आयोडीन परीक्षण प्रदर्शित किया जाता है

- A. पॉलीपेप्टाइड

B. ग्लायकोजन

C. स्टार्च

D. ग्लूकोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. वसा, कार्बोहाइड्रेट तथा प्रोटीन्स का कैलोरी मान निम्न क्रम में होता है

A. वसा > कार्बोहाइड्रेट > प्रोटीन्स

B. वसा > प्रोटीन्स > कार्बोहाइड्रेट

C. कार्बोहाइड्रेट > प्रोटीन्स > वसा

D. प्रोटीन्स > कार्बोहाइड्रेट > वसा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न कथनों में से कौनसा सही है ?

- A. सेल्युलोज β -1,4 - बन्धों से जुड़े β - ग्लूकोज अणुओं के रेखिक बहुलक होते हैं ।
- B. स्टार्च β -1, 4 बन्धों से जुड़े α - ग्लूकोज अणुओं के बहुलक होते हैं, जिनमें साथ ही कुछ β -1,6-अन्तराबन्ध भी होते हैं,
- C. प्रोटीन β - ऐमीनो अम्लों के पॉलीएमाइड होते हैं
- D. उनके जैविक संश्लेषण के विषय में संरचनीय सूचना यौगिकों के एक वर्ग में होती है, जिन्हें न्यूक्लिक अम्ल कहा जाता है, उदाहरणार्थ RNA और DNA

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन धनात्मक फेहलिंग विलयन परीक्षण देगा

- A. सुक्रोज
- B. ग्लूकोज

C. वसा

D. प्रोटीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. हीमोग्लोबिन है।

A. एक एन्जाइम

B. एक ग्लोब्यूलर प्रोटीन

C. एक विटामिन

D. एक कार्बोहाइड्रेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. डायलिसिस पृथक करता है

- A. ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज
- B. ग्लूकोज एवं सुक्रोज
- C. ग्लूकोज एवं नमक
- D. ग्लूकोज एवं प्रोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. एण्टीबॉडी होते हैं

- A. कार्बोहाइड्रेट
- B. ग्लोब्यूलर प्रोटीन
- C. इम्यूनो ग्लोब्यूलिन
- D. सेल्युलोज यौगिक

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. क्लोरोफिल में होता है

A. Fe

B. Na

C. Mg

D. Zn

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. हैलिक्स किसमें पाया जाता है

A. DNA

B. RNA

C. लिपिड

D. प्रोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किसे शरीर के ऊतकों को बनाने और उनके पुनर्निमाण के लिये उपयोग किया जाता है

A. गन्ने की शर्करा

B. फ्रक्टोज

C. प्रोटीन

D. ग्लूकोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. स्टेनले मिलर ने किसका संश्लेषण किया

- A. एमीनो अम्ल
- B. प्रोटीन
- C. वायरस
- D. विटामिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. बाल, नाखून, खुर आदि बने होते हैं

- A. आयरन के
- B. वसा के
- C. विटामिन के
- D. प्रोटीन के

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. ट्राईपामीटिन है।

- A. एक प्रोटीन
- B. एक एन्जाइम
- C. एक लिपिड
- D. एक कार्बोहाइड्रेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. जीव जन्तुओं तथा पौधों के सबसे महत्वपूर्ण आरक्षित खाद्य हैं

- A. कार्बोहाइड्रेट

B. प्रोटीन

C. विटामिन

D. वसा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन उपापचयी क्रियाओं में सर्वाधिक ऊर्जा देता है

A. प्रोटीन्स

B. कार्बोहाइड्रेट

C. लिपिड्स

D. विटामिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. कौनसा वृहद् अणु (macromolecule) नहीं है।

A. DNA

B. स्टार्च

C. पामिटेट

D. इन्सुलिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

18. किसके लिये एक्रोलिन परीक्षण धनात्मक है

A. पॉलीसेकेराइड

B. प्रोटीन

C. तेल एवं वसा

D. अपचयी शर्करा

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसके नियंत्रण द्वारा रक्त में कैल्शियम का स्तर बढ़ता है

- A. ग्लूकोजन
- B. कैल्सिटॉनिन
- C. थायरॉक्सिन
- D. पैराथार्मोन

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्नलिखित में से कौन मानव शरीर द्वारा निर्मित नहीं होता है

- A. हॉर्मोन

B. एन्जाइम

C. DNA

D. विटामिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. AIDS से संबंधित निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है?

A. एलर्जिक स्थिति एन्टी-हिस्टामिन द्वारा ठीक होती है।

B. हॉर्मोन लगातार निर्मित होते हैं परन्तु शरीर में संग्रहित होते हैं

C. श्वेत रक्त कोशिकायें शरीर को इन्फेक्शन से बचाती हैं

D. अपचय (Catabolism) में अणुओं का विघटन होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

1. β -D-(+)-ग्लूकोज में किरल कार्बनों की संख्या है।

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. एक ऋणात्मक परीक्षण आवेश, एक विद्युत धारावाही लंबे सीधे तार के पास गति कर रहा है।

परीक्षण आवेश पर लगने वाला बल धारा की दिशा के समांतर है। आवेश की गति है:

A. प्रोटीन

B. कार्बोहाइड्रेट

C. पॉलिपेप्टाइड

D. यूरिया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. m-RNA में कितने न्यूक्लियोसाइड्स का एक क्रम एक एमीनो अम्ल का एक कोडॉन बनाता है

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. गलत क्रम का चयन कीजिए :-

- A. क्लोरोफिल पौधों में कार्बोहाइड्रेट के संश्लेषण के लिये उत्तरदायी होता है
- B. हीमोग्लोबिन में ऑक्सीजन के संयोजन से निर्मित यौगिक ऑक्सीहीमोग्लोबिन कहलाता है
- C. एसीटिल सैलिसिलिक अम्ल को एस्पिरिन कहते हैं
- D. विटामिन B12 में Mg^{2+} धातु आयन उपस्थित होता है

Answer: D



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. प्रोटीन जैविक निकाय में विभिन्न कार्यों को पूर्ण करती है, एक प्रोटीन जो हार्मोन के रूप में कार्य करती है, वह है

- A. केसीन
- B. ऑक्सीटोसिन
- C. ट्रिप्सिन

D. कैरेटिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से असंतृप्त वसीय अम्ल को चुनिए

A. स्टेरिक अम्ल

B. लॉरिक अम्ल

C. ओलिक अम्ल

D. पानिटिक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. विटामिन B_{12} में कौनसी धातु होती है

A. Ca (II)

B. Zn (II)

C. Fe (II)

D. Co (III)

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन को किसके द्वारा आसानी से हटा सकते हैं

A. एल्केन से

B. एल्कीन से

C. एल्काइन से

D. बेन्जीन से

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

9. सुक्रोज अणु बना होता है

- A. एक ग्लूकोपायरेनोज और एक फ्रक्टोपायरेनोज
- B. एक ग्लूकोपायरेनोज और एक फ्रक्टोफ्यूरेनोज
- C. एक ग्लूकोफ्यूरेनोज और एक फ्रक्टोपायरेनोज
- D. एक ग्लूकोफ्यूरेनोज और एक फ्रक्टोफ्यूरेनोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशा झिल्ली मुख्यतः संघटित (निर्मित) होती है

- A. कार्बोहाइड्रेटों से
- B. प्रोटीनों से
- C. फॉस्फोलिपिडों से

D. वसा से

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. तीन अलग-अलग एमीनो अम्ल अणु से शुरू करके, कितने भिन्न-भिन्न ट्राई पेप्टाइड अणु बनाये जा सकते हैं

A. 12

B. 9

C. 8

D. 6

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन पॉलीसैकेराइड है।

- A. नायलॉन
- B. एमायलोज
- C. राइबोज
- D. पॉलीएथिलीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. जब ग्लूकोज ब्रोमीन जल से क्रिया करता है तो बनने वाला मुख्य उत्पाद है

- A. एसीटिक अम्ल
- B. सैकेरिक अम्ल
- C. ग्लिसरेल्डिहाइड
- D. ग्लूकोनिक अम्ल

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

14. एक ज्विटर आयन है

- A. एक धनावेशित आयन जिसमें धातु परमाणु नहीं हैं
- B. एक ऋणावेशित आयन जिसमें धातु परमाणु नहीं हैं
- C. एक आयन जिसके अलग-अलग बिन्दुओं पर धन और ऋण आवेश होते हैं.
- D. एक भारी आयन जिस पर थोड़ासा आवेश होता है

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

15. राइबोज किसका उदाहरण है ।

- A. कीटोहैक्सोज का

B. एल्डोपेंटोज का

C. डाईसैकेराइड का

D. एल्डोहैक्सोज का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. D-ग्लूकोज के विलयन से प्राप्त D-ग्लूकोपायरेनोज के दो रूप कहलाते हैं

A. समावयवी

B. एनोमर

C. एपीमर

D. प्रतिबिम्ब समावयवी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. डीनैचुरेशन है ?

कथन

(a) प्रोटीनों में डीनैचुरेशन के फलस्वरूप प्रोटीन के द्वितीय और तृतीय संरचनाओं की क्षति हो जाती है

(b) डीनैचुरेशन DNA के द्विप्रपथ एकल प्रपथ में रूपांतरित हो जाती हैं।

(c) डीनैचुरेशन हो जाते हैं।

विकल्प :

A. (A) तथा (B)

B. (A) , (B) तथा (C)

C. (B) तथा (C)

D. (A) तथा (C)

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. D- ग्लूकोज में 'D' चिह्नित करता है

- A. सभी किरल कार्बनों पर विन्यास है
- B. दायाँ घूर्णक है
- C. मोनोसैकेराइड है
- D. एक निश्चित किरल कार्बन पर विन्यास है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

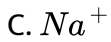
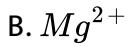
19. सेल अभिक्रियाओं में ऊर्जा का स्रोत होता है

- A. रसायन ऊर्जा
- B. प्रकाश ऊर्जा
- C. ऊष्मीय ऊर्जा
- D. सौर विकिरण

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

20. कौनसा धातु आयन सेल के अन्दर ग्लूकोज मेटाबॉलिज्म प्रोटीन संश्लेषण के लिये आवश्यक है



Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced More Than One Correct Answers

1. नीचे दी गई शर्कराओं (sugars) X और Y से सम्बंधित सही वक्तव्य है (है)



A. X अपचयी (reducing) शर्करा है और Y अनापचयी (non-reducing) शर्करा है

B. x अनापचयी (non-reducing) शर्करा है और Y अपचयी (reducing) शर्करा है

C. X और Y में ग्लूकोसिडिक बंध क्रमशः α और β है

D. X और Y में ग्लूकोसिडिक बंध क्रमशः β और α है

Answer: B::C

 उत्तर देखें

2. चार प्रकार के डाईसैकेराइड अर्थात् 1,4'-ग्लाइकोसाइडस, 1,6' ग्लाइकोसाइडस, 1,1'-ग्लाइकोसाइडस तथा 1,5- ग्लाइकोसाइडस है। इनमें से कौन से अपचायक होंगे।

A. 1,4'-ग्लाइकोसाइडस

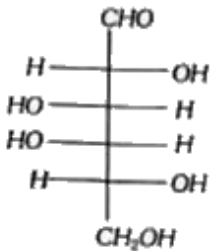
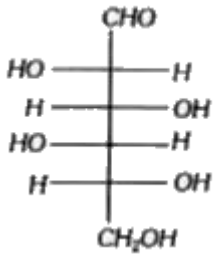
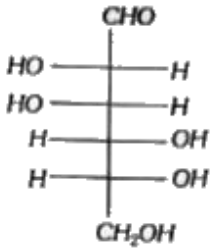
B. 1,6' ग्लाइकोसाइडस

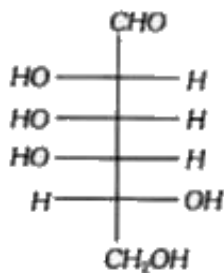
C. 1,1'- ग्लाइकोसाइडस

D. 1,5- ग्लाइकोसाइडस

Answer: A::B::D

3. निम्न में से कौन से मोनोसैकेराइड $NaBH_4$ से अपचयित होकर प्रकाशिक सक्रिय एल्डिटॉल देते हैं





D.

Answer: A::B::D

[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. 'अपवृत शर्करा' ('invert sugar') के लिये सही कथन है/हैं (दिया है : (+)-सुक्रोज, (+)-माल्टोज, L(-)-ग्लूकोज तथा L(+)-फ्रुक्टोज का जलीय विलयन में विशिष्ट ध्रुवण घूर्णन क्रमशः $+66^\circ$, $+140^\circ$, -52° $+92^\circ$ है)

A. 'अपवृत शर्करा' मॉल्टोज के अम्ल-उत्प्रेरित जल-अपघटन से बनाया जाता है

B. अपवृत शर्करा D-(+) ग्लूकोज तथा D-(-) फ्रुक्टोज का समअणुक मिश्रण है

C. 'अपवृत शर्करा' D-(+) ग्लूकोज तथा D-(-) फ्रुक्टोज का समअणुक मिश्रण है

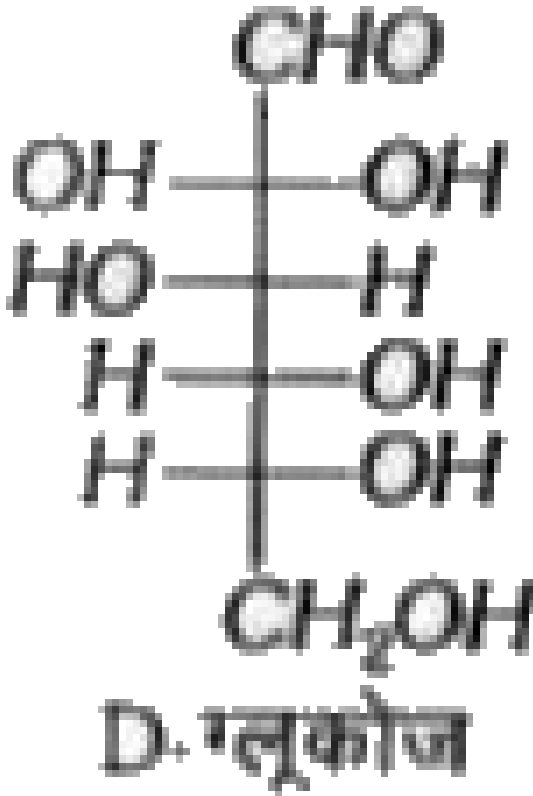
D. Br_2 जल से अभिक्रिया करने पर अपवृत शर्करा उत्पादों में से एक उत्पाद के रूप में,

सैकेरिक अम्ल (saccharic acid) बनाती है

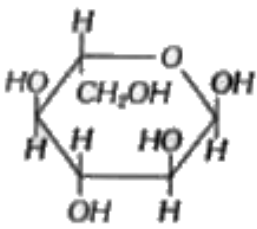
Answer: B::C

 वीडियो उत्तर देखें

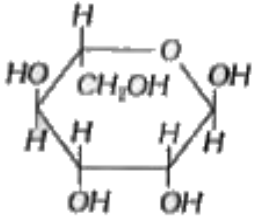
5. D-ग्लूकोज का फिशर प्रस्तुतीकरण नीचे दिया गया है



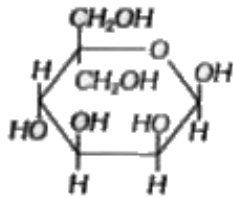
β -L - ग्लूकोपाइरैनोस की सही संरचना (संरचनाएँ) है (हैं)



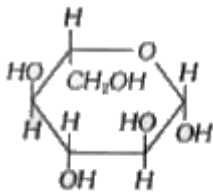
A.



B.



C.



D.

Answer: D

 उत्तर देखें

1. वक्तव्य I ग्लूकोस, फेहलिंग विलयन के साथ लाल - भूरा अवक्षेप देता है |

वक्तव्य II ग्लूकोस की फेहलिंग विलयन से अभिक्रिया के फलस्वरूप CuO तथा ग्लूकोनिक अम्ल बनते हैं।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन 1 सही है; कथन 2 सही है; कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है।
- C. कथन 1 सही है; कथन 2 गलत है
- D. कथन 1 गलत है; कथन 2 सही है कथन

Answer: C



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. कथन 1 : α - कैरेटिन संरचनात्मक प्रोटीन है।

कथन 2 : यह ग्लोब्यूलर प्रोटीन है।

- A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन 1 सही है; कथन 2 सही है; कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है।

C. कथन 1 सही है; कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है; कथन 2 सही है कथन

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

3. कथन 1 : ग्लाइकोसाइड म्यूटारोटेट होता है।

कथन 2 : एनोमेरिक OH ईथरीय है तथा स्वतंत्र कार्बोनिल रूप के साथ साम्य समाप्त हो जाता है।

A. कथन 1 सही है, कथन 2 सही है, कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही है

B. कथन 1 सही है; कथन 2 सही है; कथन 1 के लिए, कथन 2 का स्पष्टीकरण सही नहीं है।

C. कथन 1 सही है; कथन 2 गलत है

D. कथन 1 गलत है; कथन 2 सही है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

4. वक्तव्य I कार्बोक्सीपेप्टाइडेज एक एक्सोपेप्टाइडेज है।

वक्तव्य II यह N- टर्मिनल बन्ध का विदलन करती है।

- A. कथन I सही है, कथन II सही है, कथन I के लिए, कथन II का स्पष्टीकरण सही है
- B. कथन I सही है; कथन II सही है; कथन I के लिए, कथन II का स्पष्टीकरण सही नहीं है।
- C. कथन I सही है; कथन II गलत है
- D. कथन I गलत है; कथन II सही है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. पॉलीन्यूक्लिओटाइड न्यूक्लिक अम्ल कहलाते हैं। प्रत्येक न्यूक्लिओटाइड तीन भागों का बना होता है, अर्थात् एक पेण्टोज शर्करा, एक विषमचक्रीय नाइट्रोजनयुक्त क्षार तथा फास्फोरिक अम्ल। शर्करा की प्रकृति चाहे राइबोज या 2-डीआक्सीराइबोज के आधार पर न्यूक्लिक अम्ल क्रमशः RNA तथा DNA कहलाते हैं। इन सभी में, पाँच नाइट्रोजनयुक्त क्षार होते हैं जिनमें दो प्यूरीन जबकि शेष तीन पिरीमिडीन है। प्रत्येक प्रकार के न्यूक्लिक अम्ल में इन पाँच क्षारों में से

चार उपस्थित होते हैं।

निम्न में से कौनसा क्षारो का युग्म DNA तथा RNA दोनों में उपस्थित होता है

- A. एडिनीन, यूरेसिल, थायमीन
- B. एडिनीन, ग्वानीन, साइटोसिन
- C. एडिनीन, ग्वानीन, यूरेसिल
- D. एडिनीन, ग्वानीन, थायमीन

Answer: B

 **वीडियो उत्तर देखें**

6. पॉलीन्यूक्लिओटाइड न्यूक्लिक अम्ल कहलाते हैं। प्रत्येक न्यूक्लिओटाइड तीन भागों का बना होता है, अर्थात एक पेण्टोज शर्करा, एक विषमचक्रीय नाइट्रोजनयुक्त क्षार तथा फास्फोरिक अम्ल। शर्करा की प्रकृति चाहे राइबोज या 2-डीआक्सीराइबोज के आधार पर न्यूक्लिक अम्ल क्रमशः RNA तथा DNA कहलाते हैं। इन सभी में, पाँच नाइट्रोजनयुक्त क्षार होते हैं जिनमें दो प्यूरीन जबकि शेष तीन पिरीमिडीन है। प्रत्येक प्रकार के न्यूक्लिक अम्ल में इन पाँच क्षारों में से चार उपस्थित होते हैं।

निम्न में से कौनसा क्षार केवल RNA के न्यूक्लिओटाइड में पाया जाता है

A. एडिनीन

B. यूरेसिल

C. ग्वानीन

D. साइटोसीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. पॉलीन्यूक्लिओटाइड न्यूक्लिक अम्ल कहलाते हैं। प्रत्येक न्यूक्लिओटाइड तीन भागों का बना होता है, अर्थात एक पेण्टोज शर्करा, एक विषमचक्रीय नाइट्रोजनयुक्त क्षार तथा फास्फोरिक अम्ल। शर्करा की प्रकृति चाहे राइबोज या 2-डीआक्सीराइबोज के आधार पर न्यूक्लिक अम्ल क्रमशः RNA तथा DNA कहलाते हैं। इन सभी में, पाँच नाइट्रोजनयुक्त क्षार होते हैं जिनमें दो प्यूरिन जबकि शेष तीन पिरीमिडीन है। प्रत्येक प्रकार के न्यूक्लिक अम्ल में इन पाँच क्षारों में से चार उपस्थित होते हैं।

न्यूक्लिक अम्ल में, न्यूक्लिओटाइड एक-दूसरे से जुड़े रहते हैं

A. हाइड्रोजन बंध द्वारा

B. पेप्टाइड बंध द्वारा

C. ग्लाइकोसाइडिक लिंकेज द्वारा

D. फास्फेट समूहों द्वारा

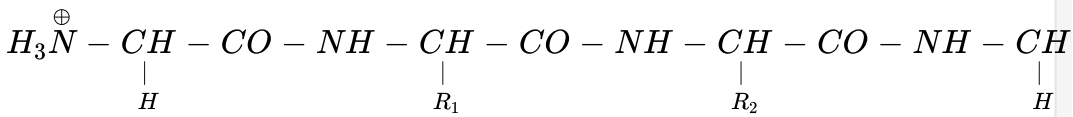
Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

Jee Advanced Integer Type Questions

1. नीचे दी गई सारणी में नौ पेप्टाइडों (peptides) के R_1 और R_2 प्रतिस्थापी (substituents) दिये हुये हैं। इनमें से कितने पेप्टाइड $\text{pH} = 7.0$ पर धनात्मक आवेशित (positively charged) हैं।



पेट्टाइड	R_1	R_2
I	H	H
II	H	CH ₃
III	CH ₂ COOH	H
IV	CH ₂ CONH ₂	(CH ₂) ₄ NH ₂
V	CH ₂ CONH ₂	CH ₂ CONH ₂
VI	(CH ₂) ₄ NH ₂	(CH ₂) ₄ NH ₂
VII	CH ₂ COOH	CH ₂ CONH ₂
VIII	CH ₂ OH	(CH ₂) ₄ NH ₂
IX	(CH ₂) ₄ NH ₂	CH ₃

 उत्तर देखें

2. एक मोल में कणों की कुल कितनी संख्या होती है ?

A. 8

B. 6

C. 5

D. 4

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

3. β -D-(+)-ग्लूकोज में किरल कार्बनों की संख्या है।

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

4. लाइसिन के निम्न रूप में क्षारीय समूहों की कुल संख्या है



A. 4

B. 2

C. 3

D. 5

Answer: 2

 उत्तर देखें

5. तीन भिन्न एमीनों अम्लो द्वारा निर्मित ट्राईपेटाइडों की संख्या हैं

A. 5

B. 6

C. 4

D. 12

Answer: 6



वीडियो उत्तर देखें

6. एक टेट्रापेप्टाइड में एलेनीन पर $-COOH$ समूह होता है। यह पूर्ण जल अपघटन पर ग्लाइसीन (Gly), वैलीन (Val), फेनिल एलेनिन(Phe) और एलेनिन (Ala) उत्पादित करता है। इस टेट्रापेप्टाइड के लिए, एक किरैल केंद्र से जुड़े $-NH_2$ समूह के साथ संभव अनुक्रमों (प्राथमिक संरचनाओं) की संख्या होगी :

A. 3

B. 2

C. 4

D. 1

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. नीचे दर्शाये पेष्टाइड के पूर्ण अम्लीय जल-अपघटन से प्राप्त भिन्न प्राकृतिक एमीनो अम्लों की सम्पूर्ण संख्या है।



A. 1

B. 3

C. 2

D. 4

Answer: 1

 उत्तर देखें

Jee Advanced Matrix Match Type Questions

1. कॉलम I में दी गई प्रविष्टियों को कॉलम II में दी गई प्रविष्टियों से मिलाइये।

कॉलम I	कॉलम II
(A) घाम तेल	(p) म्यूटारोटेशन के अंतर्गत है
(B) माल्टोज	(q) ट्राइग्लिसराइड
(C) इन्सूलिन	(r) अनअपचयी शर्करा
(D) सुक्रोज	(s) पेप्टाइड हार्मोन

 उत्तर देखें

2. कॉलम I में दी गई प्रविष्टियों को कॉलम II में दी गई प्रविष्टियों से मिलाइये।

कॉलम I	कॉलम II
(A) α - कैरेटिन	(p) शर्करा का जल अपघटन ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज में कर देते हैं
(B) हीमोग्लोबिन	(q) संरचनात्मक प्रोटीन
(C) एन्टीबॉडीज	(r) रोगों के प्रति सुरक्षा
(D) इन्वर्टेज	(s) ग्लोब्यूलर प्रोटीन

 उत्तर देखें

Assertion Reason

1. प्रक्कथन : ग्लायसीन प्रकृति में उभयधर्मी है।

कारण : ग्लायसीन में अम्लीय और क्षारीय दोनों समूह होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. वक्तव्य I सुक्रोस का जल - अपघटन शर्करा का प्रतीपन कहलाता है।

वक्तव्य II सुक्रोस एक डाइसैकेराइड है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

3. वक्तव्य I। प्रोटीन जल - अपघटन पर एमीनो अम्ल उत्पन्न करते हैं।

वक्तव्य II। ऐमीनो अम्लों में $-NH_2$ तथा $-COOH$ समूह होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रक्कथन : सुक्रोज में म्यूटारोटेशन होता है।

कारण : सुक्रोज एक डाईसैकेराइड है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रक्कथन : DNA अणु और RNA अणु एक कोशा के नाभिक में पाये जाते हैं।

कारण : एंजाइम को गर्म करने पर भी वे अपनी विशिष्ट क्रियाशीलता नहीं छोड़ते।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रक्कथन : सभी एमीनो अम्ल ज्विटर आयनों के रूप में रहते हैं।

कारण: एक एंजाइम की क्रियाशीलता pH-पर निर्भर करती है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है।

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रक्कथन : एक एंजाइम की क्रियाशीलता pH-पर निर्भर करती है।

कारण : pH में परिवर्तन एंजाइम की जल में विलेयता को प्रभावित करती है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रक्कथन: ग्लाइकोसाइड्स अम्लीय परिस्थितियों में जल अपघटित होते हैं।

कारण : ग्लाइकोसाइड्स एसीटल होते हैं

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. हीमोग्लोबिन मुख्यतः ऑक्सीजन का परिवहन कराता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. वक्तव्य I कार्बोक्सीपेप्टाइडेज एक एक्सोपेप्टाइडेज है।

वक्तव्य II यह N- टर्मिनल बन्ध का विदलन करती है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रक्कथन : सुक्रोज एक अनअपचायक शर्करा है।

कारण : इसके पास ग्लाइकोसाइडिक लिंकेज होती हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रक्कथन : सुक्रोज एक डाईसैकेराइड है।

कारण : सुक्रोज दक्षिण ध्रुवण पूर्णक है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. यदि कथन तथा कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- C. यदि कथन सत्य है परन्तु कारण असत्य है
- D. यदि कथन असत्य है परन्तु कारण सत्य है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. प्रक्कथन : फ्रक्टोज फेहलिंग विलयन और टॉलेन्स अभिकर्मक को अपचयित करता है।

कारण : फ्रक्टोज में कोई भी एल्डिहाइड समूह नहीं होता।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. यदि कथन तथा कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- C. यदि कथन सत्य है परन्तु कारण असत्य है

D. यदि कथन असत्य हैं परन्तु कारण सत्य हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रक्कथन : ताजा बने हुए α - ग्लूकोज के विलयन का विशिष्ट घूर्णन $+ 112^\circ$ से 52.7° तक कम होता है जबकि β ग्लूकोज के ताजा बने विलयन का विशिष्ट घूर्णन $+ 19^\circ$ से 52.7° तक बढ़ता है।

कारण: किसी प्रकाशिक क्रियाशील यौगिक का साम्यावस्था मान तक समय के साथ विशिष्ट घूर्णन में परिवर्तन म्यूटारोटेशन कहलाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रक्कथन : वैलिन एक आवश्यक एमीनो अम्ल है।

कारण : भोजन में आवश्यक एमीनो अम्लों की कमी से क्वाशियोरकर हो जाता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रक्कथन : DNA में क्षारों का क्रम TGAACCCTT है और m-RNA में क्षारों का क्रम CATTAAACC है।

कारण : DNA में नाइट्रोजनी क्षारों में हाइड्रोजन बंध होते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

17. प्रक्कथन : मिलन परीक्षण कार्बोहाइड्रेट की पहचान के लिए एक परीक्षण है।

कारण : मिलन अभिकर्मक मरक्युरस नाइट्रेट और मरक्यूरिक नाइट्रेट का नाइट्रिक अम्ल में विलयन है जिसमें थोड़ा सा नाइट्रस अम्ल मिला होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रक्कथन : ATP अणु ऊर्जा बाहुल्य अणु हैं।

कारण : ATP में प्यूरिन बेस एडिनीन, पेण्टोज शर्करा राइबोज और तीन फॉस्फेट समूहों का एक झूला होता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रक्कथन : आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु पर प्रोटीन की विलेयता सबसे कम होती है।

कारण : आइसोइलेक्ट्रिक बिंदु पर प्रोटीन अणु ज्विटर आयन की तरह व्यवहार करते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है
- C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।
- D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 उत्तर देखें

20. प्रक्कथन : एमीनो अम्ल बेंजीन और ईथर में विलेय होते हैं।

कारण : एमीनो अम्ल ज्विटर आयन के रूप में नहीं रहते हैं।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता

है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. प्रक्कथन : सुक्रोज का जल में विलयन दक्षिण ध्रुवण घूर्णक है लेकिन अल्पमात्रा में हाइड्रोक्लोरिक अम्ल की उपस्थिति में जल अपघटन कराने पर यह वाम ध्रुवण घूर्णक बन जाता है।

कारण : सुक्रोज जल अपघटन पर ग्लूकोज और फ्रक्टोज की असमान मात्रा देता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता

है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: C

 उत्तर देखें

22. प्रक्कथन : D-ग्लूकोज क्षारों के साथ क्रिया करके एक साम्य मिश्रण बनाने में समर्थ होता है जिसमें D-मैनोज, D-फ्रक्टोज और प्रारंभिक पदार्थ D-ग्लूकोज होता है |

कारण : इस अभिक्रिया में एक माध्यमिक होता है जो C_2 के संकरण को sp^3 से sp^2 में परिवर्तित कर देता है।

A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है

B. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं किन्तु कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं देता है

C. प्रक्कथन सही है किन्तु कारण गलत है।

D. प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं

Answer: A

 उत्तर देखें

23. प्रक्कथन : प्रोटीन की प्राकृतिक संरचना का विदलन, विकृतिकरण कहलाता है।

कारण : कुकिंग के दौरान अण्डे के रंग तथा आकृति में परिवर्तन विकृतिकरण के कारण होता है।

- A. प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं और कारण प्रक्कथन का सही स्पष्टीकरण देता है
- B. यदि कथन तथा कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण कथन का सही स्पष्टीकरण नहीं है
- C. कथन सत्य है परन्तु कारण असत्य है
- D. यदि कथन असत्य है परन्तु कारण सत्य है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें