



## CHEMISTRY

### BOOKS - NEET PREVIOUS YEAR

### जैविक अणु

#### Ncert पर Based Objective प्रश्न कार्बोहाइड्रेट

1. जैविक तन्त्र के निर्माण में कौन-से जैविक अणु सहायक होते हैं?

- A. कार्बोहाइड्रेट
- B. न्यूक्लिक अम्ल
- C. लिपिड
- D. ये सभी

**Answer: D**



2. निम्न में से कौन-सा युग्म हमारे भोजन के अवयवों के लिए महत्वपूर्ण है?

- A. न्यूक्लिक अम्ल एवं लिपिड
- B. प्रोटीन एवं कार्बोहाइड्रेट
- C. प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल
- D. प्रोटीन एवं लिपिड

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

3. शर्करा के सन्दर्भ में असत्य कथन है

- A. यह स्वाद में मीठे होते हैं।
- B. दुग्ध में उपस्थित शर्करा को सुक्रोस कहा जाता है।
- C. ग्रीक शब्द "सेकोन" का अर्थ शर्करा होता है।

D. सभी कार्बोहाइड्रेट शर्करा नहीं होते हैं।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बोहाइड्रेटों को उनके जल-अपघटन के आधार पर वर्गीकृत किया गया है।

- A. दो समूहों में
- B. तीन समूहों में
- C. चार समूहों में
- D. पाँच समूहों में

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

5. वे कार्बोहाइड्रेट, जिनका पॉलिहाइड्रॉक्सी ऐल्डिहाइड अथवा कीटोन के और अधिक सरल यौगिकों में जल-अपघटन नहीं किया जा सकता, उन्हें कहते हैं

- A. मोनोसैकेराइड
- B. ओलिगोसैकेराइड
- C. पॉलिसैकेराइड
- D. सुक्रोस

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रकृति में कितने मोनोसैकेराइड ज्ञात है?

- A. 5
- B. 10
- C. 15
- D. 20

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

7. ओलिगोसैकेराइड, के जल-अपघटन से मोनोसैकेराइड की कितनी इकाइयाँ प्राप्त होती हैं?

A. 1 – 10

B. 2 – 10

C. 4 – 10

D. 5 – 10

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

8. सुक्रोस के एक अणु के जल-अपघटन से प्राप्त होगा

A. ग्लूकोस का एक अणु

- B. ग्लूकोस के दो अणु
- C. ग्लूकोस एवं फ्रक्टोस का एक अणु
- D. ग्लूकोस तथा माल्टोस का एक अणु

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

9. पॉलिसैकेराइड को अशर्करा क्यों कहा जाता है?

- A. जल-अपघटन पर अत्यधिक संख्या में मोनोसैकेराइड इकाइयाँ प्राप्त होती हैं।
- B. ये स्वाद में मीठे नहीं होते हैं।
- C. ये अपचायक शर्कराएँ होती हैं।
- D. ये अन-अपचायक शर्कराएँ होती हैं।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से सत्य कथन है।

- A. अपचायी शर्करा में ऐल्डिहाइड एवं कीटोनिक समूह मुक्त रूप से बन्धित नहीं होते हैं।
- B. माल्टोस एवं फ्रक्टोस अन-अपचायक शर्कराएँ होती हैं।
- C. फेहलिंग विलयन तथा टॉलेन अभिकर्मक अन-अपचायक शर्कराएँ होती हैं।
- D. सभी मोनोसैकेराइड या तो ऐल्डोस या कीटोस अपचायक शर्कराएँ होती हैं।

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

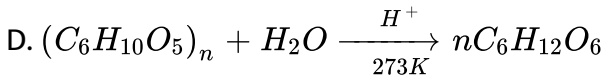
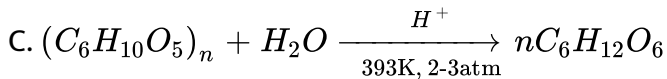
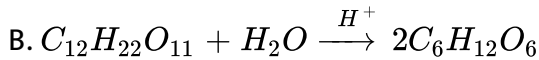
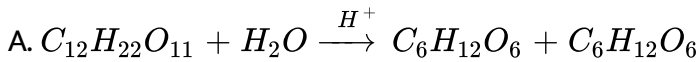
11. मोनोसैकेराइड को किस आधार पर वर्गीकृत किया गया है?

- A. ऑक्सीजन परमाणुओं की संख्या तथा उनमें उपस्थित क्रियात्मक समूह
- B. इनका आविष्कार
- C. इनमें उपस्थित क्रियात्मक समूह
- D. C-परमाणुओं की संख्या एवं इनमें उपस्थित क्रियात्मक समूह

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लूकोस के संश्लेषण के लिए निम्न में से सही अभिक्रिया है



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लूकोस के सन्दर्भ में सही कथन है

A. इसे डेक्सट्रोस भी कहा जाता है।



B. यह स्टार्च एवं सेलुलोस के एकलक (मोनोमर) है

C. इसका आण्विक सूत्र  $C_6H_{12}O_6$  है

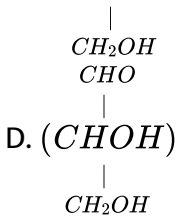
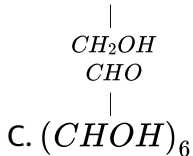
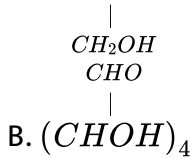
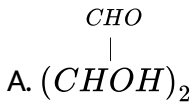
D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

14. ग्लूकोस की संरचना को निम्न में से किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

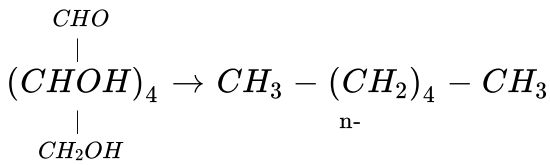


Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित अभिक्रिया के नाम के लिए आवश्यक शर्त एवं अभिकर्मक हैं



A.  $\text{HF}, \Delta$

B.  $\text{HCl}, \Delta$

C.  $\text{HBr}, \Delta$

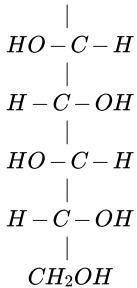
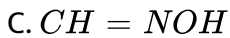
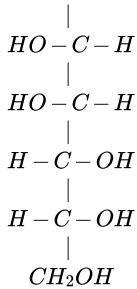
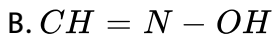
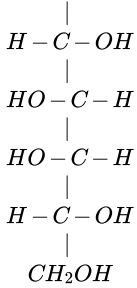
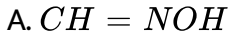
D.  $\text{HI}, \Delta$

Answer: D

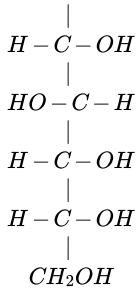


वीडियो उत्तर देखें

16. जब D-(+) ग्लूकोस, हाइड्रॉक्सिल ऐमीन के साथ अभिक्रिया करता है, तो ऑक्सिम प्राप्त होता है। ऑक्सिम की संरचना होगी



D.  $CH = NOH$



Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. जल D ग्लूकोस को  $Br_2$  जल के साथ मिलाया जाता है, तो उत्पाद बनता है

A. 

B. 

C. 

D. 

Answer: B



उत्तर देखें

18. ग्लूकोस की विवृत श्रृंखला संरचना के लिए आवश्यक प्रमाण है।

- A. टॉलेन अभिकर्मक के साथ अभिक्रिया
- B. फेहलिंग विलयन के साथ अभिक्रिया
- C. ग्लूकोस का पेन्टाऐसीटिल व्युत्पन्न
- D. HCN के साथ साइनोहाइड्रिन का बनना

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. ग्लूकोस तथा ग्लूकोनिक अम्ल के नाइट्रिक अम्ल के साथ ऑक्सीकरण से बने उत्पाद का नाम है

- A. रैमनोस
- B. सैकेरिक अम्ल
- C. सिट्रिक अम्ल
- D. ऑक्सेलिक अम्ल

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

20. अणुओं में भिन्न-भिन्न-OH समूहों की विशिष्ट व्यवस्था दी गई है



I, II, III के नाम के लिए सही विकल्प है

A. I → ग्लूकोनिक अम्ल, II → ग्लूकोस, III → सैकेरिक अम्ल

B. I → सैकेरिक अम्ल, II → ग्लूकोस, III → ग्लूकोनिक अम्ल

C. I → ग्लूकोस, II → ग्लूकोनिक अम्ल, III → सैकेरिक अम्ल

D. I → ग्लूकोस, II → सैकेरिक अम्ल, III → ग्लूकोनिक अम्ल

**Answer: C**

 उत्तर देखें

21. D (+) ग्लूकोस में 'D एवं (+) चिन्ह क्या है?

A. D संरूपण को निरूपित करता है एवं (+) चिन्ह अणु के वाम ध्रुवण घूर्णकता को निरूपित करता है

B. D विन्यास को निरूपित करता है एवं (+) चिन्ह अणु के दक्षिण ध्रुवण घूर्णकता को निरूपित करता है

C. D संरूपण को एवं (+) चिन्ह अणु की दक्षिण ध्रुवण घूर्णकता को निरूपित करता है।

D. D विन्यास को तथा (+) चिन्ह अणु की वाम ध्रुवण घूर्णकता को निरूपित करता है

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

22. दी गई संरचना के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?



A. ये ग्लिसरैल्डिहाइड के समावयवी होते हैं।

B. दोनों में असममित कार्बन परमाणु होते हैं।

C. दोनों, दो प्रतिबिम्ब रूप (enantiomeric form) अवस्थाओं में होते हैं।

D. I  $\rightarrow$  (-)ग्लिसरैल्डिहाइड L-विन्यास रखते हैं।

II  $\rightarrow$  (+)ग्लिसरैल्डिहाइड में D-विन्यास होता है।

**Answer: D**

 उत्तर देखें

23. ग्लिसरैल्डिहाइड (I) एवं ग्लूकोस (II) के विन्यास है



सही विकल्प को चुनिए।

A. I  $\rightarrow$  D, II  $\rightarrow$  D

B. I  $\rightarrow$  L, II  $\rightarrow$  L

C. I  $\rightarrow$  L, II  $\rightarrow$  D

D. I  $\rightarrow$  D, II  $\rightarrow$  L

**Answer: A**

 उत्तर देखें



24. D-(+) ग्लूकोस की संरचना है



L-(-) ग्लूकोस की संरचना है

A.

B.

C.

D.

**Answer: A**

 उत्तर देखें

25. ग्लूकोस का  $\alpha$ -रूप कैसे प्राप्त किया जाता है?

A. यह ग्लूकोस के सान्द्र विलयन से 317K ताप पर क्रिस्टलीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है।

- B. यह ग्लूकोस के सान्द्र विलयन से. 303K ताप पर क्रिस्टलीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- C. यह गर्म संतृप्त विलयन से 303K ताप पर क्रिस्टलीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है।
- D. यह गर्म संतृप्त विलयन से 317K ताप पर क्रिस्टलीकरण द्वारा प्राप्त किया जाता है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

**26.** चक्रीय ग्लूकोस के विषय में असत्य कथन है

- A. यदि - OH समूह को - CHO समूह से जोड़ा जाता है, तो यह चक्रीय हैमीऐसीटिल बनता है।
- B. ग्लूकोस एक छः सदस्यीय वलय बनाते है, जिसमें -OH, C-5 स्थिति पर होता है।
- C.  $\alpha$ -ग्लूकोस का गलनांक 423K तथा  $\beta$ -ग्लूकोस का 419K होता है।
- D. कोई नहीं

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

27. दिए गए विकल्पों में से कौन-सा  $\beta$ -पाइरानोस है?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: B**



उत्तर देखें

28. निम्न में से कौन-से समूहों में ग्लूकोस एवं मैनोस को रखा जाता है?

A. एपीमर

B. एनोमर

C. कीटोहैक्सोस

D. डाइसैकेराइड

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

29.  $\alpha$ -D-ग्लूकोस अणु में उपस्थित कीरैल कार्बन परमाणुओं की संख्या क्या है?

A. 3

B. 4

C. 5

D. 6

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

30. ग्लूकोस के दो हैमीऐसीटिल रूपों के मध्य क्या सम्बन्ध है?

A. ये एनोमर होते हैं

B. ये समावयवी होते हैं

C. ये एपीमर होते हैं

D. ये पाइरानोस होते हैं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

31. D-(-)-फ्रक्टोस की संरचना को चुनिए।

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**



उत्तर देखें

32. फ्रक्टोस के सन्दर्भ में सही कथन है।

A. यह दक्षिण ध्रुवण घूर्णक यौगिक है।

B. यह दो चक्रीय रूपों में होता है, यह  $>C=O$  समूह के C-5 पर -OH के संयोजन द्वारा प्राप्त होते हैं।

C. यह छः सदस्यीय वलय में उपस्थित होते हैं।

D. इसे पयूरेनोस नाम से जाना जाता है, इसमें एक ऑक्सीजन तथा छः कार्बन परमाणु होते हैं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

33. निम्नलिखित संरचनाओं में से  $\alpha$ -D-(-)-फ्रक्टोफयूरेनोस तथा  $\beta$ -D-(-)-फ्रक्टोफयूरेनोस को पहचानिए।





सही विकल्प को चुनिए।

- |    |                              |                             |
|----|------------------------------|-----------------------------|
| A. | $\alpha$ -D-(-)-<br>I    II  | $\beta$ -D-(-)-<br>III   IV |
| B. | $\alpha$ -D-(-)-<br>I    III | $\beta$ -D-(-)-<br>II   IV  |
| C. | $\alpha$ -D-(-)-<br>II   III | $\beta$ -D-(-)-<br>I    IV  |
| D. | $\alpha$ -D-(-)-<br>II   IV  | $\beta$ -D-(-)-<br>I    III |

**Answer: B**

 उत्तर देखें

34. दी गई संरचनाओं में मोनोसैकेराइड इकाईयाँ को पहचानिए



- A. I  $\rightarrow$   $\alpha$ -D-ग्लूकोस, II  $\rightarrow$   $\beta$ -D-फ्रक्टोस नहीं होता है।
- B. I  $\rightarrow$   $\alpha$ -D-फ्रक्टोस, II  $\rightarrow$   $\beta$ -D-ग्लूकोस
- C. I  $\rightarrow$   $\alpha$ -D-फ्रक्टोस, II  $\rightarrow$   $\beta$ -D-ग्लूकास

D. I  $\rightarrow$   $\alpha$ -L-ग्लूकोस, II  $\rightarrow$   $\beta$ -L-फ्रक्टोस

**Answer: A**

 उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन डाइसैकेराइड के सन्दर्भ में सही है?



- A. वलय I, फ्यूरेनोस के साथ  $\beta$ -ग्लाइकोसाइडिक बन्धन होता है।
- B. वलय II, फ्यूरेनोस के साथ  $\beta$ -ग्लाइकोसाइडिक बन्धन होता है।
- C. वलय I, पाइरेनोस के साथ  $\beta$ -ग्लाइकोसाइडिक बन्धन होता है।
- D. वलय II, पाइरेनोस के साथ  $\beta$ -ग्लाइकोसाइडिक बन्धन होता है।

**Answer: B**

 उत्तर देखें



36. निम्न में से कौन-सा कथन (+)- लैक्टोस के सन्दर्भ में सत्य न हैं ?

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

B. जल अपघटन पर (+)-लैक्टोस समान मात्रा में D-(+) ग्लूकोरा एवं D-(+) गैलैक्टोस होते हैं।

C. (+)-लैक्टोस, D-(+)-ग्लूकोस के अणुओं तथा D-(+)-गैलैक्टोस के अणुओं के संयोजन द्वारा बने  $\beta$ -ग्लाइकोसाइड होते हैं।

D. (+)-लैक्टोस अपचायक शर्करा होती है तथा यह परिवर्ती ध्रुवण धूर्णक नहीं होता है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

37.  $\alpha$ -माल्टोस में उपस्थित अवयवों एवं बन्धन के प्रकार के नाम है।

A. 1, 2-ग्लाइकोसाइडिक बन्धों के साथ, एक  $\alpha$ -D-ग्लाइकोपाइरेनोस इकाई तथा एक  $\beta$ -D-ग्लाइकोपाइरेनोस इकाई

B. 1, 2-ग्लाइकोसिडिक बन्धन के साथ दो  $\alpha$ -ग्लाइकोपाइरेनोस इकाई

C. 1, 4-ग्लाइकोसिडिक बन्धन के साथ दो  $\beta$ -D-ग्लाइकोपाइरेनोस इकाई

D. 1, 4-ग्लाइकोसिडिक बन्धन के साथ दो  $\alpha$ -D-ग्लाइकोपाइरेनोस इकाई |

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

**38. निम्न में कौन-से युग्म अपचायक शर्करा है?**

A. सुक्रोस एवं माल्टोस

B. माल्टोस एवं लैक्टोस

C. लैक्टोस एवं सुक्रोस

D. सुक्रोरा एवं ग्लूकोस

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

39. निम्नलिखित में से कोशिका भित्ति में संग्रहित बहुलक हैं

- A. सेलुलोस
- B. एमाइलोस
- C. एमाइलोपेक्टिन
- D. ग्लाइकोजन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

40. पॉलिसैकेराइड  $\beta$ -D-ग्लूकोस इकाई से बने होते हैं, जिसमें एक ग्लूकोस इकाई के  $C_1$  तथा दूसरी ग्लूकोस इकाई के  $C_4$  के मध्य ग्लाइकोसाइडिक बन्धन द्वारा बनता है। पॉलिसैकेराइड का नाम है।

- A. एमाइलोस
- B. सेलुलोस
- C. एमाइलोपेक्टिन

D. ग्लाइकोजन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

41. निम्न संरचना है



निम्न में से (\*) से सूचित बन्धन के प्रकार का नाम है

A.  $\alpha$ -बन्धन

B.  $\beta$ -बन्धन

C.  $\gamma$ -बन्धन

D.  $\delta$ -बन्धन

**Answer: B**



उत्तर देखें

1. निम्न में से प्रोटीन के विषय में कौन-सा कथन सत्य है।

- A. प्रोटीन जीवन को मूलभूत संरचनात्मक एवं क्रियात्मक आधार बनाते है।
- B. ये शरीर की वृद्धि एवं अनुरक्षण के लिए आवश्यक हैं।
- C. ये  $\alpha$ -ऐमीनो अम्ल के बहुलक होते हैं।
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. ऐमीनो अम्ल को  $\alpha$ ,  $\beta$ ,  $\gamma$  और  $\delta$  के आधार पर वर्गीकृत किया गया है

- A. ऐमीनो समूह को उनकी आपेक्षिक स्थिति के आधार पर
- B. कार्बोक्सिल समूह के सन्दर्भ में ऐमीनो समूह को उनकी आपेक्षित स्थिति के आधार पर
- C. कार्बोक्सिल समूह को उनकी आपेक्षिक स्थिति के आधार पर

D. कार्बोक्सिल समूह के सम्बन्ध में एस्टर की आपेक्षित स्थिति के आधार पर

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन के जल-अपघटन से प्राप्त ऐमीनो अम्ल का नाम है

- A. केवल  $\beta$ -ऐमीनो अम्ल
- B. केवल  $\alpha$ -ऐमीनो अम्ल
- C. केवल  $\beta$ -कार्बोक्सिलिक अम्ल
- D. केवल  $\alpha$ -कार्बोक्सिलिक अम्ल

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-से ऐमीनो अम्ल में फेनिल - OH समूह होता है?

A. लाइसीन

B. आर्जिनीन

C. प्रोलीन

D. टाइरोसीन:

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. निम्न में से ट्राइपेटाइड के निरूपण के लिए सही संरचना है अर्थात् (एलानिन-ग्लाइसीन-एलानिन)

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: D**

 उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में कौन-सा ऐमीनो अम्ल, निनहाइड्रीन परीक्षण नहीं देता है?

- A. एस्पार्टिक अम्ल
- B. ग्लाइसीन
- C. प्रोलीन
- D. लाइसीन

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न में से हिस्टीडीन में कौन-सा वलय उपस्थित है?

- A. 
- B. 
- C. 



D. 

**Answer: C**

 उत्तर देखें

8. निम्न में से कौन-सा कथन ज्विटर आयन के सन्दर्भ में असत्य है?

- A. यह उदासीन होता है एवं कोई आवेश नहीं होता है।
- B. यह कार्बोक्सिल एवं ऐमीनो समूह से बनता है।
- C. यह द्विघुवीय होते हैं।
- D. यह बहुत से ऐमीनो अम्ल, ज्विटर आयन के समान रहते हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐमीनो अम्ल, ज्विटर आयन के रूप में होते हैं। इस तथ्य के अनुसार  $\text{pH} = 4$  पर ग्लाइसीन की संरचना क्या है?



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से कौन-सा ऐमीनो अम्ल प्रकाशीय सक्रिय नहीं है?

A. लाइसीन

B. ग्लाइसीन

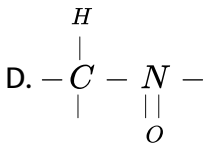
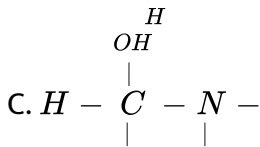
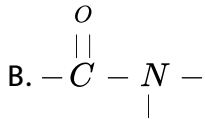
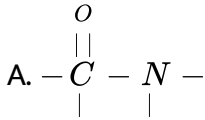
C. ल्यूसीन

D. ग्लूटेमीन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. पेप्टाइड बन्ध का सही निरूपण है।



Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

12. पेप्टाइड बन्ध के निर्माण के समय विलुप्त हुए अणु का मान क्या है?

A. हाइड्रोजन

B. ऑक्सीजन

C. जल

D. ऐल्कोहॉल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. ट्राइपेप्टाइड की वह अधिकतम, संख्या, जो 20 स्वभाविक रूप से पाए जाने वाले ऐमीनो अम्ल से प्राप्त किए जा सकते हैं/है

A. 8000

B. 6470

C. 7465

D. 5360

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

14. पेप्टाइड बन्ध के निर्माण के समय ऐमीनो अम्ल की  $n$  संख्या से विलुप्त हुए जल के अणुओं की संख्या होगी

A.  $(n - 1)$

B.  $n$

C.  $\left(\frac{n}{2}\right)$

D.  $(n + 1)$

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक ट्राइपेप्टाइड समान रूप से L-टायरोसीन, L-ग्लाइसीन, L-वैलीन से बना होता है। ट्राइपेप्टाइड की कितनी संख्या प्राप्त की जा सकती है?

A. 3

B. 4

C. 6

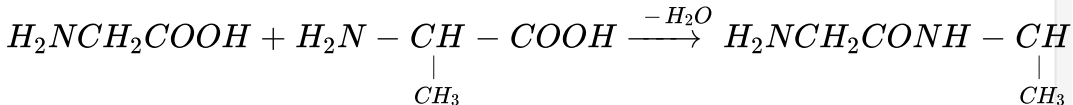
D. 8

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. दी गई अभिक्रिया में,



उपरोक्त अभिक्रिया में बने डाइपेप्टाइड बन्ध का नाम है

A. ऐलेनग्लाइसिन

B. ग्लाइसिलऐलेनिन

C. ऐलेनिनग्लाइसिन

D. ग्लाइसिनऐलेनिन

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में से कौन-सा सही कथन है/हैं?

- A. जब चार, पाँच और छः ऐमीनो अम्ल आपस में जुड़ते हैं, तो परिणामी उत्पादों को ट्रेटापेप्टाइड, पेन्टापेप्टाइड अथवा हैक्सापेप्टाइड कहते हैं।
- B. एक पॉलिपेप्टाइड जिसमें 100 से अधिक ऐमीनो अम्ल अवशेष होते हैं, तथा जिनका आण्विक द्रव्यमान 10,000 u से अधिक होता है, प्रोटीन कहलाता है।
- C. कम ऐमीनो अम्ल वाले पॉलिपेप्टाइडों को भी प्रोटीन कहलाते हैं, यदि उनमें प्रोटीन जैसा सुस्पष्ट संरूपण हो, जैसाकि इन्सुलिन में होता है।
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

18. रेशेदार एवं गोलिकाकार प्रोटीन को किस आधार पर वर्गीकृत किया गया है?

A. ऐमीनो अम्ल की संख्या के आधार पर

B. उनके आण्विक आकार के आधार पर

C. ऐमीनो अम्ल के प्रकार के आधार पर

D. आण्विक भार के आधार पर

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** जब पॉलिपेटाइड श्रृंखलाएँ समानान्तर होती हैं तथा हाइड्रोजन एवं डाइसल्फाइड आबन्धों द्वारा संयुक्त रहती हैं, तो रेशे जैसी संरचना बनती है। इस प्रकार के प्रोटीन सामान्यतः जल में अविलेय होते हैं।

उपर्युक्त जानकारी के आधार पर प्रोटीन का प्रकार है

A. रेशेदार प्रोटीन

B. गोलीकाकार प्रोटीन

C. प्राथमिक प्रोटीन

D. तृतीयक प्रोटीन



Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना के सन्दर्भ में कौन-सा कथन असत्य है?

- A. यह उस आकार को बताता है, जिसमें लम्बी पॉलिपेटाइड श्रृंखला उपलब्ध हो सकती है।
- B. यह दो प्रकार की भिन्न संरचनाओं में होता है, जैसे  $\alpha$ -हैलिक्स ( $\alpha$ -helix) और  $\beta$ -प्लीटेड ( $\beta$ -pleated) शीट संरचना
- C. इसकी संरचना में पॉलिपेटाइड श्रृंखला के आधार पर सामान्य वलयित होने के कारण वृद्धि होती है।
- D. पेटाइड बन्ध के समूह  $> C = O$  तथा  $-NH$  समूह के मध्य सहसंयोजक बन्ध होते हैं।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. 

दिए गए चित्र में I एवं II को पहचानिए।

- A.  $I$   $II$   
 $\alpha$ -  $\beta$ -
- B.  $I$   $II$   
DNA  $\alpha$ -  $\beta$ -
- C.  $I$   $II$   
 $\alpha$ - DNA  $\beta$ -
- D.  $I$   $II$   
DNA  $\alpha$ - DNA  $\beta$ -

**Answer: A**

 उत्तर देखें

22. दो या दो से अधिक पॉलिपेप्टाइड श्रृंखला के एक-दूसरे के सापेक्ष त्रिआयामी व्यवस्था को जाना जाता है।

- A. प्राथमिक संरचना
- B. द्वितीयक संरचना
- C. तृतीयक संरचना

D. चतुष्क संरचना

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

23. प्रोटीन संरचनाओं का आरेखी निरूपण नीचे दिया गया है



उपर्युक्त निरूपण में I, II, III एवं IV को पहचानिए और सही विकल्प को चुनिए

- A. *I*                      *II*                      *III*                      *IV*
- B. *I*                      *II*                      *III*                      *IV*
- C. *I*                      *II*                      *III*                      *IV*
- D. *I*                      *II*                      *III*                      *IV*

Answer: A

 उत्तर देखें

24. प्रोटीन के विकृतिकरण के सन्दर्भ में सही कथन है।

- A. विकृतिकरण के मध्य प्रोटीन के  $1^\circ$  और  $2^\circ$  संरचना नष्ट हो जाती है, लेकिन  $3^\circ$  संरचना यथावत् रहती है।
- B. विकृतिकरण के मध्य प्रोटीन के  $2^\circ$  और  $3^\circ$  संरचना नष्ट हो जाती है, लेकिन  $1^\circ$  संरचना यथावत् रहती है।
- C. विकृतिकरण के मध्य प्रोटीन के  $1^\circ$  और  $3^\circ$  संरचना नष्ट हो जाती है, लेकिन  $2^\circ$  संरचना यथावत् रहती है।
- D. विकृतिकरण के मध्य प्रोटीन के  $1^\circ$  और  $4^\circ$  संरचना नष्ट हो जाती है, लेकिन  $3^\circ$  संरचना यथावत् रहती है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

25. निम्नलिखित में से प्रोटीन के विकृतिकरण के उदाहरण है।

- A. सफेद अण्डे का स्कंदन

B. रक्त का थक्का जमना

C. दूध से दही का बनना

D. विकल्प (a) तथा (c) दोनों

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

### **Ncert पर Based Objective प्रश्न एन्जाइम और विटामिन**

1. निम्न में से एन्जाइम उत्प्रेरक के सन्दर्भ में गलत कथन है

A. एन्जाइम प्रकृति में अधिकतर प्रोटीन होते हैं।

B. एन्जाइम क्रिया विशिष्ट होती है।

C. एन्जाइम पराबैंगनी किरणों द्वारा और उच्च तापमान पर विकृत होते हैं।

D. सर्वोत्तम ताप पर एन्जाइम न्यूनतम सक्रिय होते हैं।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में कौन-सा विटामिन जल में विलेय है?

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

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

3. नीचे दी गई अभिक्रिया को उत्प्रेरित करने वाले विटामिन का नाम है



- A. टेलोस
- B. लेक्टोस

C. पेप्सिन

D. माल्टोस

**Answer: D**

 उत्तर देखें

4. उस एन्जाइम का क्या नाम है, जो एक क्रियाधारक को ऑक्सीकरण उत्प्रेरित करते हैं, साथ ही दूसरे क्रियाधारक को अपचयन करते हैं।

A. रेडोक्टीऑक्सिडेस

B. ऑक्सीडॉइक्टेस

C. ऑक्सीडोरिडक्टेस

D. रेडोक्टऑक्साइडस्

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से वसा विलेय विटामिन है

- A. विटामिन A
- B. विटामिन  $B_6$
- C. विटामिन C
- D. विटामिन  $B_2$

**Answer: A**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

6. विटामिन C हमारे आहार में नियमित रूप से होना चाहिए।

- A. ये वसा विलेय विटामिन होते हैं। अतः शरीर में संचित होते हैं तथा सामान्य रूप में उपयोग नहीं किए जा सकते हैं।
- B. ये जल विलेय विटामिन होते हैं। अतः मूत्र से उत्सर्जित होते हैं तथा शरीर में संग्रहित नहीं किए जा सकते हैं।
- C. यह शरीर द्वारा अधिक मात्रा में आवश्यक हैं इस प्रकार नियमित आपूर्ति होती है।



D. यह जल विलेय विटामिन है। इस प्रकार शरीर द्वारा दैनिक आधार पर नियमित आपूर्ति पर उपयोग किया जाता है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

7. पाइरीडॉक्सिन को कहा जाता है।

- A. विटामिन  $B_2$
- B. विटामिन  $B_6$
- C. विटामिन  $B_{12}$
- D. विटामिन  $B_1$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से विटामिन C का अधिकतम सामान्य स्रोत है।

A. आँवला एवं हरे पत्ते वाली सब्जियाँ

B. मछली के यकृत का तेल

C. दूध

D. मक्खन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. 

उपरोक्त सूची में दिए गए रिक्त स्थान भरें।

	<i>I</i>		<i>II</i>		<i>III</i>		<i>IV</i>
A.	$B_1$		$B_2$				
	( )		( )				
	<i>I</i>		<i>II</i>		<i>III</i>		<i>IV</i>
B.	$B_2$		$B_1$				
	( )		( )				
	<i>I</i>		<i>II</i>		<i>III</i>		<i>IV</i>
C.	$B_1$		$B_2$				
	( )		( )				

*I*

*II*

*III*

*IV*

D.  $B_2$   $B_1$   
( ) ( )

**Answer: A**

 उत्तर देखें

10. विटामिन E की कमी से होने वाला रोग है

- A. बेरी-बेरी
- B. बच्चों में अस्थि विकृतता
- C. मसूड़ों में रक्त बहना
- D. मांसपेशियों की कमजोरी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

1. कोशिका के नाभिक में उपस्थित वे कण जो आनुवंशिकता के लिए उत्तरदायी होते हैं

- A. क्रोमोसोम
- B. माइटोकोण्ड्रिया
- C. राइबोसोम
- D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

2. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- A. कोशिका के केन्द्रक में उपस्थित वह कण जो आनुवंशिकता के लिए उत्तरदायी होते हैं, क्रोमोसोम कहलाते हैं।
- B. प्रोटीन एवं न्यूक्लिक अम्ल से मिलकर क्रोमोसोम बने होते हैं।
- C. न्यूक्लिक अम्ल को न्यूक्लियोसाइड भी कहा जाता है।

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. DNA एवं RNA किसके उदाहरण हैं?

A. न्यूक्लियोसाइड

B. न्यूक्लियोटाइड

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. पॉलिपेप्टाइड

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन-सा जे डी वाटसन तथा एफ क्रिक द्वारा खोजा गया था?

- A. प्रोटीन तथा न्यूक्लिक अम्ल से मिलकर क्रोमोसोम बना होता है
- B. DNA आनुवंशिक स्थानान्तरण के लिए उत्तरदायी होते हैं
- C. DNA की द्वि-कुण्डलित संरचना होती है
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

5. DNA एवं RNA का पूरा रूप क्रमशः है।

- A. डी-ऑक्सीराइबोन्यूक्लिक अम्ल तथा राइबोन्यूक्लिक अम्ल
- B. डी-राइबोन्यूक्लिक अम्ल तथा राइबोन्यूक्लिक अम्ल
- C. डी-ऑक्सीराइबोन्यूक्लियोटाइडिक अम्ल तथा राइबोन्यूक्लियोटाइडिक अम्ल
- D. डी-ऑक्सीराइबोन्यूक्लियोसिडिक अम्ल तथा राइबोन्यूक्लियोसिडिक अम्ल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. न्यूक्लिक अम्ल तथा इसकी क्षारीय शर्करा के मध्य कौन-सा मिलान सही है?

A. डी.एन.ए  $\rightarrow$   $\beta$ -D-3 डीऑक्सीराइबोस

B. डी.एन.ए  $\rightarrow$   $\beta$ -D-1 डीऑक्सीराइबोस

C. आर.एन.ए  $\rightarrow$   $\beta$ -D राइबोस

D. आर.एन.ए  $\rightarrow$   $\beta$ -D-3 डीऑक्सीराइबोस

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. दी गई संरचना है



संरचना I और II को देखकर सही विकल्प को चुनिए

A.  $I$   $II$   
 $\beta$ -D-  $\beta$ -D-2- -

B.  $I$   $II$   
 $\alpha$ -D-  $\beta$ -D-3- -

C.  $I$   
 $\beta$ -D-

$II$   
 $\beta$ -D-

D.  $I$   
 $\beta$ -D-

$II$   
 $\alpha$ -D-

**Answer: A**

 उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सा DNA में उपस्थित क्षारक नहीं है?

A. क्विनोंलीन

B. ऐडीनीन

C. साइटोसीन

D. थायमीन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें



9. DNA और RNA के मध्य कौन-सा सामान्य क्षारं नहीं है?

- A. ऐडीनीन (A)
- B. ग्वानीन (G)
- C. साइटोसीन (C)
- D. यूरेसिल (U)

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

10. यदि DNA की एक रज्जुक का क्रम TATGACTG हैं, तो DNA की अनुपूरक का क्रम क्या होगा?

- A. ATACACTC
- B. ACGTTGAC
- C. ATACTGAC
- D. ATACTGCA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. दी गई संरचना,



उपर्युक्त I और II संरचना को पहचानिए तथा सही विकल्प को चुनिए

A.  $I$   $II$

B.  $I$   $II$

C.  $I$   $II$

D.  $I$   $II$

Answer: C



उत्तर देखें

12. दी गई अभिक्रिया,



उपर्युक्त चित्र में I, II, III को पहचानिए तथा सही विकल्प को चुनिए

A. I → श्रृंखला का 3' सिरा II → फॉस्फोडाइएस्टर बन्धन III → श्रृंखला का 5'

सिरा

B. I → श्रृंखला का 3' सिरा II → फॉस्फेट बन्धन III → श्रृंखला का 5' सिरा

C. I → श्रृंखला का 5' सिरा II → फॉस्फोडाइएस्टर बन्धन III → श्रृंखला का 3'

सिरा

D. I → श्रृंखला का 5' सिरा II → फॉस्फेट बन्धन III → श्रृंखला का 3' सिरा

**Answer: C**

 उत्तर देखें

13. दी गई विकल्पों की श्रृंखला में से न्यूक्लिक अम्ल श्रृंखला का सरल एवं सही रूप है।

- A.  $\begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} \left( \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix} \right) \\ n \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix}$
- B.  $\begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} \left( \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix} \right) \\ n \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix}$
- C.  $\begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} \left( \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix} \right) \\ n \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix}$
- D.  $\begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} \left( \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix} \right) \\ n \end{matrix} \begin{matrix} - \\ - \\ - \end{matrix} \begin{matrix} | \\ - \\ - \end{matrix}$

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

14. DNA/RNA के पूर्ण जल-अपघटन से प्राप्त होता है।

- A. पेन्टोस शर्करा
- B. फॉस्फोरिक अम्ल
- C. क्षारक (नाइट्रोजनीकरण विषमचक्रीय यौगिक रखता है)

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

15. नीचे दिए गए चित्र के विषय में सही कथन है



- A. यह DNA की द्वि-रज्जुक कुण्डलित संरचना है।
- B. यह RNA की द्वि-रज्जुक कुण्डलित संरचना है।
- C. यह DNA की  $\beta$ -प्लीटेड संरचना है।
- D. यह RNA की  $\beta$ -प्लीटेड संरचना है।

**Answer: A**

 उत्तर देखें

16. निम्न में कौन-सा न्यूक्लिक अम्ल अवयव नहीं है?

- A. यूरेसिल
- B. राइबोस शर्करा
- C. फॉस्फोरिक अम्ल
- D. ग्वानीडीन

**Answer: D**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

17. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है/हैं?

- A. प्रत्येक जीव के अद्वितीयक फिगर प्रिन्ट होते हैं तथा ये अंगुली के शीर्ष पर होते हैं।
- B. किसी व्यक्ति में DNA के क्षारकों का अनुक्रम अद्वितीय होता है तथा इसको ज्ञात करना DNA फिगर प्रिन्ट कहलाता है।
- C. फिगर प्रिन्ट को चिकित्सा द्वारा परिवर्तित किया जा सकता है।

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में कौन-सा DNA फिंगर प्रिन्ट का उपयोग है?

- A. विधि चिकित्सा सम्बन्धी प्रयोगशाला में अपराधी की पहचान करने में होता है।
- B. जैव विकास के पुनः लेखन में किसी प्रजाति समूह की पहचान में होता है।
- C. किसी व्यक्ति की पैतृकता (paternity) को निर्धारित करने में होता है।
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न एक से अधिक सही ऑप्शन वाले प्रश्न

1. निम्न में कौन-सी अपचायक शर्करा है?

A. ग्लूकोस

B. फ्रक्टोस

C. मैनोस

D. सुक्रोस

**Answer: A::B::C**



**वीडियो उत्तर देखें**

2. निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. प्राकृतिक ग्लूकोस और फ्रक्टोस में D-रूप होते हैं।

B. ग्लूकोस एवं फ्रक्टोस दोनों मोनोसैकेराइड होते हैं।

C. D-ग्लूकोस एवं D-फ्रक्टोस के समान अणु वाले विलयन को परिवर्ती शर्करा कहा जाता है।

D. एल्डोहैक्सोस,  $2^6$  प्रकाशिक रूप में होता है।



Answer: A::B::C

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नलिखित में से सही कथन है।

- A. ग्लूकोस दो क्रिस्टलीय रूपों  $\alpha$ -D-ग्लूकोस एवं  $\beta$ -D-ग्लूकोस में होता है।
- B.  $\alpha$ -D-ग्लूकोस एवं  $\beta$ -D-ग्लूकोस प्रतिविम्ब रूप होते हैं।
- C. सेलुलोस एक सरल श्रृंखला पॉलिसैकेराइड होते हैं, जो केवल  $\beta$ -ग्लूकोस इकाई से बने होते हैं।
- D.  $\alpha$ -D-ग्लूकोस की चक्रीय संरचना और  $\beta$ -D-ग्लूकोस की संरचना को पाइरेनॉस संरचना कहा जाता है।

Answer: A::C::D

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में कौन-से कॉर्बोहाइड्रेट ग्लूकोस के, बहुलक शाखा है?

A. ऐमाइलोपेक्टिन

B. सेलुलोस

C. ऐमाइलोस

D. ग्लाइकोजन

**Answer: C::D**

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा ऐमीनो अम्ल शरीर में संश्लेषित नहीं किया जा सकता है?

A. वैलीन

B. ल्यूसीन

C. लाइसीन

D. ग्लाइसीन

**Answer: A::B::C**

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्नलिखित में से कौन सा एक क्षारीय ऐमीनों अम्ल है?

- A. लाइसीन
- B. ऐस्पेराजीन
- C. आर्जिनीन
- D. ग्लूटामिक अम्ल

**Answer: A::B**



वीडियो उत्तर देखें

7. सही कथन है

- A. 20 आवश्यक ऐमीनो अम्ल होते हैं।
- B. L-ऐमीनो अम्लों को  $-NH_2$  समूह के बाईं ओर लिखकर प्रदर्शित किया जाता है।
- C. केवल  $\alpha$ -ऐमीनो अम्ल प्रोटीन के जल-अपघटन से प्राप्त होते हैं।

D. ऐमीनो अम्ल जो शरीर में संश्लेषित हो सकते हैं, उन्हें अनावश्यक ऐमीनो अम्ल कहते हैं।

**Answer: B::D**

 उत्तर देखें

8. निम्न में कौन-से ऐमीनो अम्ल एस्पार्टम के जल-अपघटन से प्राप्त किए जाते हैं?

A. ऐस्पार्टिक अम्ल

B. फेनिल ऐलानीन

C. लाइसीन

D. ग्लूटामीन

**Answer: A::B**

 उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा कथन ऐमीनो अम्ल के बारे में सही है?

A. ये रंगहीन, क्रिस्टलीय ठोस होते हैं।

B. ये जल में विलेय होते हैं।

C. ये लवण के स्थान पर सरल एमीन या कॉर्बोक्सिलिक अम्ल के समान व्यवहार करते हैं।

D. ये उच्च गलनांक के ठोस होते हैं।

**Answer: A::C**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से ऐमीनो अम्ल के विषय में कौन-सा कथन सत्य है?

A. ग्लाइसीन स्वाभाविक रूप से उत्पन्न एकमात्र ऐमीनो अम्ल है, जो प्रकाशीय निष्क्रिय है।

B. स्वाभाविक रूप से उत्पन्न ऐमीनो अम्लों का अधिकतर D-विन्यास होता है।

C. ऐलेनीन में एक ऐमीनो समूह तथा एक कार्बोक्सिल समूह होता है।

D. ऐमीनो अम्ल में प्रोटीन के सभी अवयव होते हैं।

**Answer: A::D**

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा गोलीकाकार (globular proteins) प्रोटीन के विषय में सही कथन है?

- A. गोलीकाकार प्रोटीन सामान्य जल में विलेय होते हैं।
- B. इन प्रोटीनों में पॉलिपेप्टाइड की श्रृंखलाएँ कुण्डली बनाकर गोलाकृति प्राप्त कर लेती हैं।
- C. इन्सुलिन गोलीकाकार प्रोटीन का उदाहरण है।
- D. ऐल्बुमिन, गोलीकाकार प्रोटीन का उदाहरण है।

**Answer: A::B**



**वीडियो उत्तर देखें**

12. वह प्रमुख बल, जो प्रोटीन की 2° तथा 3° संरचनाओं को स्थायित्व प्रदान करते हैं।

- A. हाइड्रोजन बन्ध
- B. डाइसल्फाइड बन्ध
- C. वाण्डरवाल्स बल

D. स्थिरविद्युत, आर्कषण बल

**Answer: A::D**

 उत्तर देखें

13. प्रोटीन के विकृतिकरण के सन्दर्भ में सत्य कथन है

- A. विकृतिकरण के बाद प्रोटीन की जैविक क्रियाएँ नष्ट हो जाती हैं।
- B. प्रोटीन की प्राथमिक संरचना परिवर्तित नहीं होती है।
- C. रेशेदार प्रोटीन गोलीकाकार प्रोटीन में बदल जाते हैं।
- D. दही का जमना विकृतिकरण का एक सामान्य उदाहरण है।

**Answer: A::B**

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन-से प्यूरीन क्षारक हैं?

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

**Answer: A::B**

 वीडियो उत्तर देखें

### Special Format वाले Objective प्रश्न कथन प्रकार

1. दिया गया कथन है

- I. कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन, न्यूक्लिक अम्ल तथा लिपिड सभी जैविक अणु हैं।
- II. जैविक अणु कार्बनिक यौगिक होते हैं।
- III. जैविक अणुओं से मिलकर पौधे एवं जानवर बने होते हैं।

सही कथन को चुनिए

- A. केवल I



B. केवल II

C. केवल III

D. I, II, तथा III

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट के बारे में असत्य कथन है

I. इसका सामान्य सूत्र  $C_x(H_2O)_y$  होता है।

II. ये कार्बन के हाइड्रेट होते हैं।

III. ग्लूकोस का आण्विक सूत्र  $C_6H_{12}O_6$  है तथा सामान्य सूत्र  $C_6(H_2O)_6$  होता है।

सही विकल्प को चुनिए

A. केवल I

B. केवल II

C. II तथा III

D. केवल III

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**3. निम्नलिखित कथन है।**

I. लगभग 20 मोनोसैकेराइड प्रकृति में ज्ञात है।

II. ग्लूकोस, फ्रक्टोस तथा राइबोस ओलिगोसैकेराइड के सामान्य उदाहरण हैं।

III. फ्रक्टोज एक कीटोहैक्सोस हैं।

सही कथन को चुनिए

A. केवल I

B. II तथा III

C. I तथा II

D. I तथा III

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. ग्लूकोस से सम्बन्धित कथन है

I. ग्लूकोस प्रकृति में मुक्त अवस्था में मिलता है।

II. ग्लूकोस संयुक्त अवस्था में होता है।

III. ग्लूकोस मीठे फलों तथा शहद में उपस्थित होता है।

IV. पके हुए अंगूर में बहुत अधिक मात्रा में ग्लूकोस होता है।

सही कथनों को चुनिए तथा सही विकल्प होगा

A. I तथा III

B. II तथा III

C. IV तथा I

D. I, II, III तथा IV

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

5. नीचे दिए गए कथन हैं

I. पाइरैन एक चक्रीय कार्बनिक यौगिक होता है, जिसमें एक ऑक्सीजन तथा पाँच कार्बन

परमाणु उपस्थित होते हैं।

II. ग्लूकोस की चक्रीय संरचना को हावर्थ (Haworth structure) संरचना द्वारा सही रूप में निरूपित किया जाता है।

III. ग्लूकोस की छः सदस्यीय वलय संरचना को पाइरानोस कहा जाता है।

निम्न में से कौन-सा कथन सही है?

A. I तथा III

B. I तथा II

C. केवल III

D. I, II तथा III

**Answer: B**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. मोनोसैकेराइड की तीन चक्रीय संरचनाएँ नीचे दी गई है



इनमें से कौन-से एनोमर हैं?

A. I तथा II

B. II तथा III

C. I तथा III

D. III, I तथा II का ऐनोमर है।

**Answer: A**

 उत्तर देखें

7. नीचे दिए गए कथन हैं

I. पॉलिसैकेराइड में असंख्य ओलिगोसैकेराइड इकाइयाँ ग्लाइस्टेटिक बन्धन द्वारा संयुक्त रहती है।

II. स्टार्च पौधों में मुख्य संग्रहित पॉलिसैकेराइड है। यह दालों में पाया जाता है।

सही विकल्प को चुनिए।

A. केवल I

B. केवल II

C. I तथा II दोनों

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित कथन है

I. डाइसैकेराइड के तनु अम्ल के साथ जल-अपघटन द्वारा समान अथवा असमान मोनोसैकेराइडों के तीन अणु प्राप्त होते हैं।

II. डाइसैकेराइड जल के अणुओं के निष्कासन द्वारा बनते हैं तथा इनमें ऑक्साइड बन्धन होते हैं।  
डाइसैकेराइड के बारे में सही कथन नहीं है।

A. केवल I

B. I व II दोनों

C. केवल II

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऐमीनो अम्ल के बारे में कथन दिए गए हैं।

I. ग्लाइसीन का यह नाम उसके मीठे स्वाद के कारण होता है।

II. ऐमीनो अम्ल को 3-अक्षर प्रतीक द्वारा दर्शाए जा सकते हैं।

III. ज्विटर (Zwitter) आयनिक रूप में ऐमीनो अम्ल उभयधर्मी प्रकृति दर्शाते हैं।

उपरोक्त में से सही कथनों को चुनिए।

A. केवल I

B. II तथा III दोनों

C. I तथा III दोनों

D. ये सभी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

10. नीचे दिए गए ऐमीनो अम्ल हैं

I. हिस्टीडीन

II. प्रोलीन

III. श्रीओनीन

IV. ऐस्पार्टिक अम्ल

उपर्युक्त ऐमीनो अम्ल में से आवश्यक एमीनो अम्ल चुनिए तथा सही विकल्प को चुनिए।

A. II तथा III

B. I तथा IV

C. I तथा III

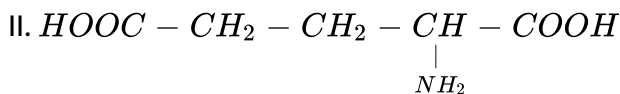
D. I तथा II

**Answer: D**

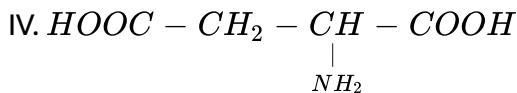


वीडियो उत्तर देखें

11. दिए गए ऐमीनो अम्ल है







उपर्युक्त में से कौन-से ऐमीनो अम्ल अम्लीय है? सही विकल्प को चुनिए

- A. I तथा II
- B. II तथा III
- C. III तथा I
- D. II तथा IV

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**12. दिए गए कथन हैं**

- I. प्रोटीन  $\alpha$ -ऐमीनो अम्ल के बहुलक होते हैं। ये आपस में ग्लाइकोसाइडिक बन्धन द्वारा जुड़े होते हैं।
- II. गोलीकाकार प्रोटीन में पॉलिपेटाइड की श्रृंखलाएँ कुण्डलित होकर गोलाकृति प्राप्त कर लेती है।
- III. गोलीकाकार प्रोटीन की संरचना एवं आकृति का अध्ययन तीन भिन्न स्तरों पर किया जा

सकता है।

सही कथनों को चुनिए तथा सही विकल्प को चुनिए।

- A. केवल I
- B. केवल II
- C. II तथा III दोनों
- D. ये सभी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**13.** आप्टिक आकृति के आधार पर प्रोटीनों को दो वर्गों में वर्गीकृत किया जा सकता है। रेशेदार प्रोटीन तथा गोलीकाकार प्रोटीन। रेशेदार प्रोटीन के उदाहरण हैं

- I. इन्सुलिन
- II. किरेटिन
- III. ऐल्बुमिन
- IV. मायोसिन

सही विकल्प को चुनिए

A. I तथा II

B. II तथा IV

C. III तथा I

D. I तथा III

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

14. लाइसीन  $H_2N - (CH_2)_4 - \underset{\substack{| \\ NH_2}}{CH} - COOH$  है।

I.  $\alpha$ -ऐमीनो अम्ल

II. क्षारीय ऐमीनो अम्ल

III. ऐमीनो अम्ल शरीर में संश्लेषित होते हैं।

IV.  $\beta$ -ऐमीनो अम्ल

लाइसीन के बारे में सही कथन है

A. I तथा II

B. II तथा III

C. III तथा IV

D. IV तथा I

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. दिए गए कथन हैं**

I. ट्राइपेप्टाइड में तीन ऐमीनो अम्ल होते हैं, जो तीन पेप्टाइड बन्धों द्वारा संयुक्त रहते हैं।

II.  $\beta$ -संरचना में सभी पेप्टाइड श्रृंखलाएँ अधिकतम विस्तार रखे हुए हैं और इनको अन्तराण्विक H-बन्ध द्वारा एक साथ रखा जाता है।

III. प्रोटीन की तृतीयक संरचना, द्वितीयक संरचना के बलन के कारण बढ़ती है।

सही कथनों को चुनिए तथा सही विकल्प को चुनिए

A. केवल I

B. केवल III

C. II तथा III

D. इनमें से कोई नहीं

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**16. विटामिन से सबन्धित कथन है**

I. विटामिन हमारे भोजन में कुछ कार्बनिक यौगिकों की आवश्यकता सूक्ष्म मात्रा में होती है, परन्तु उनकी कमी के कारण विशेष रोग हो जाते हैं।

II. विटामिन पौधों द्वारा संश्लेषित नहीं किए जा सकते हैं, लेकिन हमारे शरीर द्वारा उन्हें संश्लेषित किया जा सकता है।

III. विटामिन जैविक क्रियाओं के सम्पन्न होने के लिए आवश्यक कार्बनिक पदार्थ हैं, जिनसे जीव की अधिकतम वृद्धि एवं स्वास्थ्य का सामान्य रख-रखाव होता है।

विटामिन के बारे में असत्य कथन को चुनिए तथा सही विकल्प है।

A. केवल I

B. केवल II

C. I तथा II

D. II तथा III

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

### Special Format वाले Objective प्रश्न कथन कारण

1. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन ऐसीटिक अम्ल कार्बोहाइड्रेट होते हैं।

कारण ऐसीटिक अम्ल, कार्बोहाइड्रेट के सामान्य सूत्र  $C_x(H_2O)_y$  का पालन करता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन रैमनोस, कार्बोहाइड्रेट नहीं हैं।

कारण कार्बोहाइड्रेट के सामान्य सूत्र  $C_x(H_2O)_y$  में रैमनोस के लिए सही नहीं है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन ओलिगोसैकेराइड को डाइसैकेराइड, ट्राई-सैकेराइड, ट्रेटा सैकेराइड में वर्गीकृत किया

जाता है।

कारण यह जल-अपघटन से प्राप्त मोनोसैकेराइड की संख्या पर निर्भर करते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

4. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न

विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन ग्लूकोस के एसीटिलीकरण पर पेन्टाऐसीटेट प्राप्त होता है।

कारण इसमें पाँच - OH समूह होते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।



C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन ग्लूकोस, हाइड्रोजन बाइसल्फाइड योगज उत्पाद नहीं बनाता है।

कारण ग्लूकोस  $NaHSO_3$  के साथ उत्पाद बनाने में अधिक सक्रिय नहीं हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन D-(+) ग्लूकोस प्रवृत्ति में दक्षिणावर्त ध्रुवण घूर्णक होता है।

कारण 'D' इसकी दक्षिणावर्त ध्रुवण घूर्णकता को निरूपित करता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

7. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन सुक्रोस वाम ध्रुवण घूर्णक होता है।

कारण जल-अपघटन से सुक्रोस दक्षिणावर्त ध्रुवण घूर्णक ग्लूकोस ( $+ 52.5^\circ$ ) तथा वाम ध्रुवण घूर्णक फ्रक्टोस ( $- 92.4^\circ$ ) देता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन सुक्रोस को अपवृत्त (invert) शर्करा कहते हैं।

कारण जल-अपघटन पर सुक्रोस के घूर्णन के चिन्ह में परिवर्तन दक्षिण (+) से वामावर्त (-) में हो जाता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन  $\beta$ -ग्लाइकोसिडिक बन्ध माल्टोस में उपस्थित होता है।

कारण माल्टोस दो ग्लूकोस इकाइयों से बने होते हैं, जिसमें एक ग्लूकोस इकाई का  $C_1$  दूसरी ग्लूकोस इकाई के  $C_4$  से जुड़ा होता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

Answer: D

 उत्तर देखें

10. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन



यह यौगिक ऑक्सिम नहीं बनाता है।

कारण ग्लूकोस पेन्टाऐसीटेट में  $C_1$  पर मुक्त - OH समूह नहीं होते हैं। इसलिए - CHO समूह को देने के लिए विवृत्त श्रृंखला के रूप में परिवर्तित नहीं किया जा सकता है और इसलिए ऑक्सिम का निर्माण नहीं किया जा सकता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 [उत्तर देखें](#)

11. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन सेलुलोस, मानव शरीर में पचने योग्य नहीं होता है।

कारण मानव तन्त्र में सेलुलोस एन्जाइम होते हैं, जिसमें से सेलुलोस का ग्लूकोस में अपघटन होता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: C**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

12. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन ऐमीनो अम्ल, अम्ल तथा क्षार के साथ अभिकृत होते हैं।

कारण ज्विटर आयन में ऐमीनो अम्ल उभयधर्मी प्रकृति दर्शाते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन ग्लाइसीन के अतिरिक्त सभी ऐमीनो अम्ल प्रकाशिक सक्रियता दर्शाते हैं।

कारण अधिकांश ऐमीनो अम्ल L-विन्यास रखने वाले होते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन प्रोटीन की  $\alpha$ -हैलिक्स संरचना दक्षिणावर्ती पेंच के आकार में होती है।

कारण ऐमीनो अम्ल के  $> NH$  समूह से हैलिक्स के घुमाव पर एक समीपस्थ  $> = O$  के बीच हाइड्रोजन बन्ध होता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।



D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

15. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन उबालने पर अण्डे की सफेदी का स्कंदन होता है।

कारण जब प्राकृत प्रोटीन में भौतिक परिवर्तन अथवा रासायनिक परिवर्तन होता है, तो उसे प्रोटीन का विकृतिकरण कहते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

16. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन सुक्रोस के अम्लीय जल-अपघटन के लिए सक्रियण ऊर्जा 6.22 किलोजूल  $^{-1}$  है, जब सुक्रोस एन्जाइम द्वारा जल-अपघटित होता है, तो संक्रियण ऊर्जा 2.15 किलोजूल  $^{-1}$  होती है।

कारण एन्जाइम जैव उत्प्रेरक होते हैं, जो परिवर्तित पथ द्वारा संक्रियण ऊर्जा का परिमाण कम कर देते हैं। सुक्रोस के जल अपघटन से एन्जाइम सुक्रोस संक्रियण ऊर्जा 6.22 किलोजूल  $^{-1}$  से 2.15 किलोजूल  $^{-1}$  कम कर देते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन एन्जाइम की उपस्थिति में पदार्थ के अणु अभिकर्मक द्वारा प्रभावी रूप से आक्रमण करते हैं।  
कारण एन्जाइम के सक्रिय स्थल पदार्थ के अणुओं को उपर्युक्त स्थिति में रखते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

18. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन आजकल "विटामाइन" (vitamine) के स्थान पर विटामिन उपयोग में लिया जाता है।

कारण विटामिन शब्द विटल (vital) + ऐमीन (amine) दो शब्दों से मिलकर बनता है और यह प्रदर्शित हुआ, कि इनमें से अधिकांश में ऐमीनो समूह नहीं होता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19.** निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन विटामिन A, D, E तथा K यकृत तथा ऐडिपोस ऊतक में संग्रहित होते हैं।

कारण विटामिन A, D, E तथा K यकृत तथा वसा में विलेय हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

20. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन विटामिन B व सामान्य रूप से हमारे आहार में उपस्थित होना चाहिए।

कारण विटामिन B तथा C जल में विलेय होते हैं, जो मूत्र के साथ उत्सर्जित हो जाते हैं तथा हमारे शरीर में संचित (विटामिन  $B_{12}$  सहित) नहीं किया जा सकता है।

A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।

D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन दोनों DNA-रज्जुक एक-दूसरे के पूरक होते हैं।

कारण एडीनीन, थायमीन के साथ हाइड्रोजन आबन्ध बनाता है और साइटोसीन, ग्वानीन के साथ हाइड्रोजन आबन्ध बनाता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन जब RNA का जल-अपघटन होता है, तब प्राप्त भिन्न क्षारकों के गुणों के मध्य कोई सम्बन्ध नहीं होता है।

कारण RNA अणु तीन प्रकार के होते हैं तथा ये अलग-अलग कार्य करते हैं।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन DNA लाखों वर्षों से किसी जीव की विभिन्न प्रजातियों की पहचान बनाए रखने के लिए

विशिष्ट रूप से उत्तरदायी हैं।

कारण कोशिका विभाजन के समय एक DNA अणु स्वप्रतिकरण में सक्षम होता है तथा. पुत्री कोशिका (daughter.cell) में समान DNA रज्जुक का स्थानान्तरण होता है।

- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**24.** निम्न प्रश्नों में एक कथन का एक वाक्य कारण के एक वाक्य के साथ दिया गया है। निम्न विकल्पों में से सही उत्तर को चुनिए।

कथन ताजा टमाटर विटामिन C के अच्छे स्रोत हैं, उनसे जो कुछ समय के लिए संग्रहित होते हैं।  
कारण लम्बे समय तक वायु के सम्पर्क में रहने से विटामिन C हवाई (aerial) ऑक्सीकरण के कारण नष्ट हो जाते हैं।



- A. कथन और कारण दोनों सत्य हैं तथा कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या करता है।
- B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की स्पष्ट व्याख्या नहीं करता है।
- C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है।
- D. कारण सत्य है, लेकिन कथन असत्य है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

### Special Format वाले Objective प्रश्न मैचिंग प्रश्न

1. कॉलम I में दिए गए नामों का कॉलम II के साथ मिलान कीजिए और दिए गए कोड से सही विकल्प को चुनिए।



कोड

- A. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
2	3	1
- B. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>
3	2	4

- C.  $A$   $B$   $C$   
2 3 4
- D.  $A$   $B$   $C$   
3 2 1

**Answer: A**

 उत्तर देखें

2. कॉलम I में दिए गए नामों का कॉलम II के साथ मिलान कीजिए। और सही विकल्प को चुनिए।



कोड

- A.  $A$   $B$   $C$   
1 2 3
- B.  $A$   $B$   $C$   
1 3 2
- C.  $A$   $B$   $C$   
2 3 1
- D.  $A$   $B$   $C$   
2 1 3

**Answer: C**

 उत्तर देखें

3. दी गई कॉलम I के ऐमीनो अम्ल को कॉलम II में उनकी श्रृंखला के गुणों के साथ मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प को चुनिए।



कोड

- |    |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|
| A. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
|    | 4        | 1        | 2        | 3        |
| B. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
|    | 4        | 2        | 1        | 3        |
| C. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
|    | 4        | 3        | 1        | 2        |
| D. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> |
|    | 4        | 1        | 3        | 2        |

**Answer: A**

 उत्तर देखें

4. कॉलम I में दिए गए हीमोग्लोबिन की संरचना को कॉलम II में दिए गए नाम से मिलाइए। नीचे दिए कोड में से सही विकल्प को चुनिए।



कोड

A. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1	3	2	4

B. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
2	3	1	4

C. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
1	2	3	4

D. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>
2	1	3	4

Answer: A

 उत्तर देखें

5. कॉलम I के एन्जाइम को कॉलम II के अभिक्रिया उत्प्रेरक से मिलान कीजिए तथा कोड में से सही विकल्प को चुनिए।



कोड

A. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
4	1	5	3	2

B. 

<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
4	3	5	1	2

C.	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	4	1	3	5	2
D.	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	4	5	1	3	2

**Answer: B**

 उत्तर देखें

6. कॉलम I क्षार संरचना को कॉलम II में दिए गए नाम से मिलाइए तथा नीचे दिए गए कोड में से सही विकल्प को चुनिए।



कोड

A.	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	5	3	2	4	1
B.	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	5	1	2	4	3
C.	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	2	3	1	5	4
D.	<i>A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>
	5	3	1	2	4

**Answer: D**

 उत्तर देखें

7. कॉलम I में दिए गए विटामिन को कॉलम II में दिए गए उनके न्यूनता रोगों के नाम के साथ मिलाइए। नीचे दिए गए कोडों में से सही विकल्प को चुनिए।



कोड

- |    |          |          |          |          |          |
|----|----------|----------|----------|----------|----------|
| A. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> |
|    | 1        | 2        | 4        | 3        | 5        |
| B. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> |
|    | 2        | 4        | 5        | 3        | 1        |
| C. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> |
|    | 2        | 5        | 3        | 4        | 1        |
| D. | <i>A</i> | <i>B</i> | <i>C</i> | <i>D</i> | <i>E</i> |
|    | 1        | 2        | 3        | 4        | 5        |

**Answer: B**

 उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न पैराग्राफ पर आधारित प्रश्न

1. डाईसैकेराइड की संरचना नीचे दी गई है



दिए गए प्रश्न उपर्युक्त संरचना पर आधारित है। संरचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन करो तथा सही विकल्प को चुनिए।

उपर्युक्त डाईसैकेराइड का क्या नाम है?

A. सुक्रोस

B. माल्टोस

C. लेक्टोस

D. टैलोस

**Answer: C**

 उत्तर देखें

2. डाईसैकेराइड की संरचना नीचे दी गई है



दिए गए प्रश्न उपर्युक्त संरचना पर आधारित है। संरचना का ध्यानपूर्वक अध्ययन करो तथा सही

विकल्प को चुनिए।

उपर्युक्त डाइसैकेराइड के लिए सही कथन है

- A.  $\beta$ -D-गैलेक्टोस का C-1,  $\beta$ -D-ग्लूकोस के C-4 के साथ आबन्धित होता है।
- B.  $\beta$ -D-गैलेक्टोस का C-1,  $\alpha$ -D-ग्लूकोस के C-4 के साथ आवन्धित होता है।
- C.  $\alpha$ -D-ग्लूकोस का C-1,  $\beta$ -D-गैलेक्टोस के C-4 के साथ आबन्धित होता है।
- D.  $\beta$ -D-ग्लूकोस का C-1,  $\beta$ -D-ग्लूकोस के C-4 के साथ आबन्धित होता है।

**Answer: A**

 उत्तर देखें

3. दी गई संरचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए।



दिए गए प्रश्न उपर्युक्त संरचनाओं पर आधारित हैं। संरचनाओं के ध्यानपूर्वक समझाइए तथा सही

विकल्प को चुनिए।

पॉलिसैकेराइड के I तथा II संरचनाएँ क्रमशः हैं

A. ऐमाइलोस और ऐमिलोपेक्टिन



- B. ऐमाइलोस तथा सेलुलोस
- C. सेलुलोस तथा ऐमाइलोपेक्टिन
- D. ऐमाइलोपेक्टिन तथा ग्लाइकोजन

**Answer: A**

 उत्तर देखें

4. दी गई संरचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए।



दिए गए प्रश्न उपर्युक्त संरचनाओं पर आधारित हैं। संरचनाओं के ध्यानपूर्वक समझाइए तथा सही विकल्प को चुनिए।

उन तत्वों के नाम जो स्टार्च का निर्माण करते हैं।

- A. ऐमाइलोस तथा ऐमाइलोपेक्टिन
- B. माल्टोस एवं ऐमाइलोस
- C. माल्टोस एवं ऐमाइलोपेक्टिन
- D. केवल ऐमाइलोस

Answer: A

 उत्तर देखें

5. दी गई संरचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए।



दिए गए प्रश्न उपर्युक्त संरचनाओं पर आधारित हैं। संरचनाओं के ध्यानपूर्वक समझाइए तथा सही विकल्प को चुनिए।

संरचना I के सन्दर्भ में सत्य कथन है

- A. यह जल में विलेय है।
- B. यह स्टार्च का 15-20% भाग निर्मित करता है।
- C. दी गई संरचना में  $\alpha$ -D-(+)-ग्लूकोस इकाइयों  $C_1 - C_4$  ग्लाइकोसाइडिक बन्धन द्वारा जुड़ी रहती है।
- D. उपरोक्त सभी

Answer: D

 उत्तर देखें

6. दी गई संरचनाओं को ध्यानपूर्वक पढ़िए।



दिए गए प्रश्न उपर्युक्त संरचनाओं पर आधारित हैं। संरचनाओं के ध्यानपूर्वक समझाइए तथा सही विकल्प को चुनिए।

दी गई संरचना II के सन्दर्भ में सही कथन है

- A. यह  $\alpha$ -D-ग्लूकोस इकाइयों की शाखित बहुलक श्रृंखला होती है, जिसमें श्रृंखला  $C_1 - C_4$  ग्लाइकोसाइडिक बन्धन द्वारा बनी होती है, जबकि शाखा  $C_1 - C_6$  ग्लाइकोसाइडिक बन्धन द्वारा बनी होती है।
- B. यह स्टार्च का 85% बनाती है।
- C. उपरोक्त पॉलिसकेराइड एमाइलोपेक्टिन है।
- D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

 उत्तर देखें

1. निम्नलिखित का मोनोसैकेराइड तथा डाइसैकेराइड में वर्गीकरण है। राइबोस, 2-डीऑक्सीराइबोस, माल्टोस, गैलेक्टोस, फ्रक्टोस तथा लेक्टोस
- A. मोनोसैकेराइड माल्टोस, राइबोस, गैलेक्टोस, फ्रक्टोस डाइसैकेराइड लेक्टोस, 2-डी-ऑक्सीराइबोस ।
- B. मोनोसैकेराइड राइबोस, 2-डीऑक्सीराइबोस, गैलेक्टोस, फ्रक्टोस डाइसैकेराइड माल्टोस और लेक्टोस
- C. मोनोसैकेराइड राइबोस, फ्रक्टोस डाइसैकेराइड 2-डीऑक्सीराइबोस, गैलेक्टोस, माल्टोस तथा लेक्टोस
- D. मोनोसैकेराइड राइबोस लेक्टोस और फ्रक्टोस डाइसैकेराइड 2-डीऑक्सीराइबोस, गैलेक्टोस, माल्टोस तथा लेक्टोस

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. (i) सुक्रोस तथा (ii) लैक्टोस के जल-अपघटित उत्पाद क्या है?

A. (i) D-(+) ग्लूकोस, (ii)  $\beta$ -D-गैलेक्टोस:

B. (i).D-(-)फ्रक्टोस, (ii)  $\beta$ -D-ग्लूकोस

C. (i) D-(+)-ग्लूकोस तथा D-(-)-फ्रक्टोस

(ii)  $\beta$ -D-गैलेक्टोस व  $\beta$ -D-(-)-ग्लूकोस

D. (i) D-(+)-गैलेक्टोस व D-(-)-फ्रक्टोस

(ii)  $\beta$ -D-ग्लूकोस व  $\beta$ -D-ग्लूकोस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

3. ग्लाइकोसाइडिक बन्धन से आप क्या समझते हैं?

A. यह ऑक्सीजन परमाणुओं द्वारा दो मोनोसकेराइड इकाइयों के मध्य बन्धन होता है।

B. यह सल्फर परमाणु द्वारा दो डाइसकेराइड इकाइयों के मध्य बन्धन होता है।

C. यह कार्बन परमाणु द्वारा दो मोनोसैकेराइड इकाइयों के मध्य बन्धन होता है।

D. यह कार्बन परमाणु द्वारा दो डाइसैकेराइड इकाइयों के मध्य बन्धन होता है।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्टार्च तथा 'सेलुलोस के मध्य सामान्य संरचना अन्तर है।

A. दोनों में ग्लूकोस अणुओं की प्रकृति भिन्न होती है।

B. दोनों में फ्रक्टोस अणुओं की प्रकृति भिन्न होती है।

C. स्टार्च, ग्लूकोस अणुओं से निर्मित होते हैं और सेलुलोस फ्रक्टोस अणुओं से निर्मित होते हैं।

D. स्टार्च, फ्रक्टोस अणुओं से निर्मित होते हैं तथा सेलुलोस ग्लूकोस अणुओं से निर्मित होते हैं।

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

5. द्वितीयक संरचना के दो सामान्य प्रकार क्या हैं?

- A.  $\alpha$ -हैलिक्स तथा  $\beta$ -प्लीटेड संरचना
- B.  $\beta$ -हैलिक्स तथा  $\alpha$ -प्लीटेड संरचना
- C. रेशेदार तथा गोलीकाकार संरचना
- D. रेशेदार तथा अरेशेदार संरचना

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोटीनों की स्थायी  $\alpha$ -हैलिक्स संरचना में किस प्रकार के बन्ध सहायक होते हैं?

- A. क्षारक के विशिष्ट युग्म के समूहों  $> C = O$  तथा  $> N - H$  के मध्य अन्तराआण्विक आबन्ध होते हैं
- B.  $> C = O$  तथा  $> N - H$  समूहों के मध्य अन्तराआण्विक आबन्ध होते हैं

C. क्षारक के किसी युग्म के समूहों  $> C = 0$  तथा  $> N - H$  के मध्य अन्तराण्विक

आबन्ध होते हैं

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

7. कोशिका में पाए जाने वाले RNA के प्रकार क्या हैं?

A. प्राथमिक RNA, द्वितीयक RNA, तृतीयक RNA

B. संदेशवाहक RNA, राइबोसोमल RNA, स्थानान्तरण RNA

C. साइटोसीन RNA, न्यूक्लियोसाइड RNA, न्यूक्लियोटाइड RNA

D. संदेशवाहक RNA, अनुवादक RNA, संरचना RNA

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



8. ग्लाइकोजन,  $\alpha$ -D-ग्लूकोस इकाइयों से बना शाखित श्रृंखला बहुलक होता है, जिसमें श्रृंखला,  $C_1 - C_4$  ग्लाइकोसिडिक बन्धन द्वारा बनी होती है, जबकि शाखा  $C_1 - C_6$  ग्लाइकोसिडिक बन्धन द्वारा होता है। ग्लाइकोजन की संरचना वाला यौगिक समान है

- A. ऐमाइलोस
- B. ऐमाइलोपेक्टिन
- C. सेलुलोस
- D. ग्लूकोस

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में कौन-सा बहुलक जीवों के यकृत में संग्रहित होता है?

- A. ऐमाइलोस
- B. सेलुलोस
- C. ऐमाइलोपेक्टिन

D. ग्लाइकोजन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

10. निम्न में से ग्लूकोस के विषय में सत्य कथन नहीं है

- A. यह एक ऐल्डोहैक्सोस होता है।
- B. HI के साथ गर्म करने पर यह n-हेक्सेन बनाता है।
- C. यह फ्यूरेनोस रूप में उपस्थित होता है।
- D. यह 2, 4-DNP परीक्षण नहीं देता है।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से ग्लूकोस को कौन-सी अभिक्रिया इसकी चक्रीय संरचना द्वारा बनायी जा सकती है?

- A. ग्लूकोस पेन्टोऐसीटेट बनाते हैं
- B. ग्लूकोस हाइड्रोक्सिल ऐमीन के साथ अभिक्रिया कर ऑक्सिम बनाते हैं
- C. ग्लूकोस के पेन्टोऐसीटेट, हाइड्रोक्सिल ऐमीन के साथ अभिक्रिया नहीं करते हैं
- D. ग्लूकोस का नाइट्रिक अम्ल द्वारा, ग्लूकोनिक अम्ल में ऑक्सीकरण हो जाता है

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

12. डाइसैकेराइड में, यदि मोनोसैकेराइड के अपचायक समूह अर्थात् ऐल्डिहाइडिक अथवा कीटोनिक समूह आबन्धित होते हैं। ये अन-अपचयी शर्कराएँ होती हैं। निम्न में से कौन-सी डाइसैकेराइड अन-अपचायी शर्करा होती है?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: B**

 उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन-सा युग्म ऐनोमर को दर्शाता है?

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: C**

 उत्तर देखें

14. सुक्रोस (इक्षु शर्करा) एक डाइसैकेराइड होती हैं। सुक्रोस का एक अणु जल-अपघटन पर देता है

- A. ग्लूकोस के 2 अणु
- B. ग्लूकोस के 2 अणु + फ्रक्टोस का 1 अणु
- C. ग्लूकोस का 1 अणु + फ्रक्टोस का 1 अणु
- D. फ्रक्टोस के 2 अणु

**Answer: C**



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. ग्लूकोस एवं फ्रक्टोस से बनी डाइसैकेराइड की संरचना नीचे दी गई है। इसकी मोनोसैकेराइड इकाई में ऐनोमेरिक कार्बन परमाणु को पहचानिए।



- A. ग्लूकोस का 'a' कार्बन तथा फ्रक्टोस का 'a' कार्बन
- B. ग्लूकोस का 'a' कार्बन एवं फ्रक्टोस का 'e' कार्बन

C. ग्लूकोस का 'a' कार्बन एवं फ्रक्टोस का 'b' कार्बन

D. ग्लूकोस का 'f' कार्बन तथा फ्रक्टोस का 'f' कार्बन

**Answer: C**

 उत्तर देखें

16. नीचे तीन संरचनाएँ दी गई हैं, जिसमें दो ग्लूकोस इकाइयाँ आबन्धि होती हैं। ग्लूकोस इकाइयों के मध्य बने इनमें से कौन-से आबन्ध  $C_1$  और  $C_4$  के मध्य हैं और कौन-से  $C_1$  और  $C_6$  के मध्य हैं?



A.  $A_1C_1$  तथा  $C_4$  के मध्य, B व  $C_1C_1$  तथा  $C_6$  के मध्य हैं

B. A तथा  $B_1C_1$  व  $C_4$  के मध्य,  $C_1C_1$  तथा  $C_6$  के मध्य हैं

C. A तथा  $C_1C_1$  व  $C_4$  के मध्य,  $B_1C_1$  तथा  $C_6$  के मध्य हैं

D. A तथा  $C_1C_{10}$  तथा  $C_6$  के मध्य,  $B_1C_1$  तथा  $C_4$  के मध्य हैं

**Answer: C**

 उत्तर देखें

17. प्रोटीनों में दो प्रकार की द्वितीयक संरचनाएँ पायी जाती हैं अर्थात्  $\alpha$ -हैलिक्स संरचना व  $\beta$ -प्लीटेड शीट संरचना। प्रोटीन की  $\alpha$ -हैलिक्स संरचना किसके द्वारा स्थायित्व प्राप्त करती हैं?

- A. पेप्टाइड बन्ध
- B. वाण्डरवाल्स बल
- C. हाइड्रोजन बन्ध
- D. परस्पर द्विध्रुव-द्विध्रुव

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रोटीन में प्रत्येक पॉलिपेप्टाइड में ऐमीनो अम्ल एक निर्धारित क्रम में जुड़े रहते हैं। ऐमीनो अम्ल का यह क्रम कहलाता है

- A. प्रोटीन की प्राथमिक संरचना

B. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना

C. प्रोटीन की तृतीयक संरचना

D. प्रोटीन की चतुष्क संरचना

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन-सा अम्ल विटामिन है?

A. ऐस्पार्टिक अम्ल

B. एस्कोर्बिक अम्ल

C. ऐडीपिक अम्ल

D. सैकेरिक अम्ल

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें



20. निम्न में से कौन-सा B समूह विटामिन हमारे शरीर में संग्रहित होता है?

- A. विटामिन  $B_1$
- B. विटामिन  $B_2$
- C. विटामिन  $B_6$
- D. विटामिन  $B_{12}$

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

21. DNA तथा RNA प्रत्येक में चार क्षारक होते हैं। निम्न में से कौन-सा क्षारक RNA में उपस्थित नहीं है?

- A. ऐडीनीन
- B. यूरेसिल
- C. थायमीन
- D. साइटोसीन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**22. निम्न में से कौन-सा क्षारक DNA में उपस्थित नहीं है?**

- A. ऐडीनीन
- B. थायमीन
- C. साइटोसीन
- D. यूरेसिल

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**