

## CHEMISTRY

### BOOKS - DR P BAHADUR CHEMISTRY (HINDI)

#### जैव-अणु

#### प्रश्नावली अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रकृति में कार्बोहाईड्रेट का प्रमुख स्रोत है?



वीडियो उत्तर देखें

2. जीव-जन्तुओं के लिए ऊर्जा का प्रमुख स्रोत क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. आवश्यकता से अधिक ग्लूकोज कहाँ पर संचित रहता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लूकोज क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

5. एक ऐसे पदार्थ का नाम बताइए जिसका सामान्य सूत्र कर्बोहोहाइड्रेट के सामान्य सूत्र के समान होता है, लेकिन वह कर्बोहोहाइड्रेट नहीं है।



वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लूकोज को डेक्ट्रोस (dexteos ) या d -ग्लूकोज क्यों कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लूकोज के एक धातु लवण का नाम तथा सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. परिवर्ती घुवन घूर्णक प्रक्रिया कौन दिखता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लूकोज में कितने प्राथमिक ऐल्कोहॉलिक समूह होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लूकोज के अपचयन पर क्या प्राप्त होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लूकोज HCN के साथ क्रिया करके क्या बनता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लूकोज तथा फेनिल हाइड्रेजीन का क्रिया से क्या बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. स्टार्च के कलिल विलयन में आयोडीन का विलयन मिलाने पर केसा रंग उत्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. बेनेडिक्स विलयन के साथ गर्म करने पर लाल अवक्षेप ग्लूकोज या फ्रक्टोज में से कौन देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. रजत दर्पण बनाने में किसका उपयोग होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

16. स्यूक्रोज का खनिज अम्ल द्वारा जल-अपघटन करने पर क्या बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. सिद्ध कीजिए ग्लूकोज में छः कार्बन की एक सीधी श्रृंखला है।

 वीडियो उत्तर देखें

18. फ्रक्टोज को लेवुलोज (laevulose ) क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

19. इनुलिन कहाँ पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

20. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज में से मधुमेह के रोगी को क्या दिया जा सकता है?



वीडियो उत्तर देखें

21. एक सरल कार्बोहाइड्रेट का नाम तथा सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रकृति में कौन-सा कार्बोहाइड्रेट प्रचुर मात्रा में पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

23. दो अपचयक शर्करा के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. सर्वाधिक मीठी शर्करा कौन-सी है?

 वीडियो उत्तर देखें

25. किन्ही तीन कार्बोहाइड्रेट्स के सूत्र एवं नाम लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

26. एक डाइसैकेराइड तथा एक पॉली-सेकेराइड का नाम एव सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. जैविक अभिक्रियाएँ क्या होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. जेविं अभिक्रियाएँ कितने प्रकार की होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

29. भोजन के किस भाग से सर्वाधिक ऊर्जा प्राप्त की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

30. एक समान्य व्यक्ति को प्रतिदिन कितने कैलोरी ऊर्जा की आवश्यकता होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

31. संतुलित आहार (balance दिते ) किसे कहते है?

 वीडियो उत्तर देखें

32. मीठे अंगूर में कौन-सी शर्करा पायी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

33. श्वसन में उत्पन्न ऊर्जा शरीर में कैसे एकत्र होती है?



वीडियो उत्तर देखें

34. ऐमाइलोज तथा सेलुलोज दोनों रेखीय पॉलिसेकेराइड हैं तथा दोनों में

D -ग्लूकोज इकाई होती है। इन दोनों में क्या संरचनात्मक अन्तर है?



वीडियो उत्तर देखें

35. लेक्टोज का जल-अपघटन करने पर कौन से उत्पाद प्राप्त होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

36.  $\beta - D -$  ग्लूकोज इकाई की बहुलक संरचना कौन-सा पॉलिसेकेराइड प्रदर्शित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

37. सामान्यतः कार्बोहाइड्रेट प्रकाशिक सक्रिय (optical active ) होते हैं क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. शब्द प्रोटीन का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया?



वीडियो उत्तर देखें

39. भोजन का कौन-सा भाग वृद्धि में सर्वाधिक महत्वपूर्ण योगदान देता है ?



वीडियो उत्तर देखें

40. ऐमिनो अम्ल व्यवहार में उभयधर्मी (amphoteric ) होते हैं, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

41. मोनोएमीनो मोनोकार्बोक्सिलिक अम्ल की  $pK_a$  के दो मान होते हैं क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

42. अम्लीय विलयन में ऐमिनो अम्ल का विद्युत-अपघटन करने पर, या कैथोड की ओर गति करते हैं, जबकि क्षारीय विलयन में ये ऐनोड की ओर गति करते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

43. एक ट्राइपेटाइड का पूर्ण जल-अपघटन करने पर ग्लाइसीन, एलानीन तथा फेनिल एलानीन प्राप्त होते हैं। 3-अक्षर संकेत का। प्रयोग करते हुए ट्राइपेटाइड के सम्भावीत क्रम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

44. प्राकृतिक रूप से उत्पन्न प्रोटीनों में कितने ऐमिनो अम्ल पाए जाते हैं?

इनमे से कितने शरीर द्वारा संश्लेषित किये जाते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

45. निम्न में से कौनसी अम्ल-क्षार अभिक्रिया उचित नहीं है:



वीडियो उत्तर देखें

46. प्रोस्थेटिक (prosthetic ) समूह क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

47. प्रोटीन की प्राथमिक संरचना में कौन-सा बन्ध होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

48. बाइयूरेट परीक्षण किसकी उपस्थिति पहचानने के लिये किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

49. प्रोटीन की एकलक इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें



50. फेनिल कोटोनूरिया तथा राजकहीनता (albenism ) रोग किस एन्जाइम की कमी से उत्पन्न होते है?

 वीडियो उत्तर देखें

51. कौन-सा एन्जाइम माल्टोज को ग्लूकोज में परिवर्तित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

52. कौन-सा एन्जाइम ग्लूकोज को ऐल्कोहॉल में परिवर्तित करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

53. मनुष्य की लार में उपस्थित एन्जाइम का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

54. शब्द विटामिन का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया ?



वीडियो उत्तर देखें

55. विटामिन K क्यों आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

56. किन्हीं दो अथवा रोगों के नाम लिखिए। इनके उत्पन्न होने का कारण भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

57. स्वस्थ रहके के लिए दूध पीना क्यों आवश्यक है?



वीडियो उत्तर देखें

58. स्कर्वी (एक बीमारी) क्यों होती है?



वीडियो उत्तर देखें

59. जल में विलेय दो विटामिनो के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

60. वसा में विलेय दो विटामिनो के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

61. न्यूक्लिक अम्ल की एकलक (monomer) इकाई क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

62. DNA में थाइमीन तथा ऐडिनीन के मध्य कितने H-बन्ध होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

63. न्यूक्लियोसाइड क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

64. न्यूक्लियोटाइड क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

65.  $\alpha$  – हेलिक्स संरचन के लिये कौन-से बल उत्तरदायी है।

 वीडियो उत्तर देखें

66. जब थाइमीन युक्त DNA न्यूक्लियोटाइड का जल-अपघटन होता है, तो कौन-सा उत्पाद प्राप्त होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

67. कोशिका में कितने प्रकार के RNA पाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

68. प्रोटीन का संश्लेषण कहाँ पर होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

69. RNA का एक कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

70. गिल्सराइड क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

71. तेल क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

72. एक सरल ग्लिसराइड का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

73. एक मिश्रित ग्लिसराइड का नाम व सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

74. भोजन में वसा की उचित मात्रा लेनी चाहिए, कम या अधिक नहीं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

75. अवशोषण से पहले वसाओं का जल-अपघटन आवश्यक है, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

76. वेसोप्रेसिन तथा ऑक्सीटोसिन हार्मोन्स किस ग्रंथि द्वारा स्रावित होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



77. पौरुष विकाश को प्रतीत करने वाला हार्मोन कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

78. कॉर्पस लुटियम द्वारा स्रावित हार्मोन कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

79. इन्सुलिन का स्रवण किसके द्वारा होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1.  $C_6H_{12}O_6$  अणुसूत्र के संभव संरचन सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. फेहलिंग विलयन क्या है? ग्लूकोस के साथ गर्म करने पर इसमें क्या परिवर्तन होगा? समीकरण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लूकोज से रजत दर्पण कैसे बनाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. रासायनिक समीकरण देते हुए एक अभिक्रिया का उल्लेख कीजिए जिससे यह ज्ञात होता है कि ग्लूकोज में ऐल्डीहाइड समूह  $+(-CHO)$  उपस्थित है। या ग्लूकोज में ऐल्डिहाइड समूह की उपस्थिति कैसे ज्ञात करेंगे?

 वीडियो उत्तर देखें

5. रासायनिक समीकरण देते हुए उल्लेख कीजिए जिससे यह ज्ञात होता है कि ग्लूकोज में पाँच हाइड्रोक्सिल समूह उपस्थित है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. केवल एक-एक अभिक्रिया देते हुए सिद्ध कीजिए कि ग्लूकोज में एक  $-CHO$  तथा पाँच  $-OH$  दोनों समूह उपस्थित होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

7. स्टार्च के परीक्षण कि एक विधि लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. चीनी से ऐल्कोहॉल कैसे प्राप्त करेंगे?



वीडियो उत्तर देखें

9. सिद्ध कीजिए ग्लूकोज एक दुर्बल अम्ल है।



वीडियो उत्तर देखें

10. कीटोन फेहलिंग विलयन तथा टॉलन अभिकर्मक को अपचयित नहीं करते, जबकि फ्रक्टोज (जिसमे कीटोन समूह होता है) कर देता है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रतीप या अपवृत्त शर्करा क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

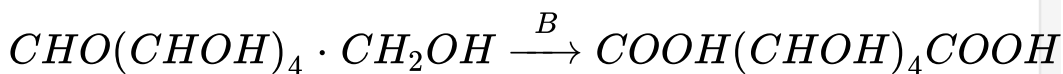
12. ग्लाइकोजन क्या है ? यह स्टार्च से की प्रकार भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. केवल एक अभिक्रिया देते हुए सिद्ध कीजिए की ग्लूकोज में कार्बोनिल एव ऐल्डहाइड समूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित परिवर्तन में B का सूत्र लिखिए।



 वीडियो उत्तर देखें

15. अपचायक शर्करा (reducing sugar ) क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. ग्लाइकोसिडिक बन्ध क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

17. सेलुलोज पोथो के रूप में जानवरो का भोजन है, परन्तु मनुष्यो के लिये नहीं, क्यों ?



वीडियो उत्तर देखें

18. म्यूटा घूर्णन क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लूकोज तथा स्यूक्रोज जल में विलेय है, परन्तु साइक्लोहेक्सेन या बेंजीन (सरल 6 समदायी वलय योगिक) जल में अविलेय है, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रोटीन की  $\alpha$ -हेक्सिन तथा  $\beta$ -सीट संरचना में कौन-कौन से बन्ध पाये जाते हैं?

 उत्तर देखें

21.  $\alpha$ -हेक्सिन संरचना को  $3.6_{13}$  हेक्सिल क्यों कहते हैं ?

 उत्तर देखें



22. कौन सा  $\alpha$  – ऐमिनो अम्ल असममित (chiral ) नहीं होता? तथा कौन से *alpha*-ऐमिनो अम्ल में एक से अधिक असममित (chiral ) केंद्र होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. उबले अण्डे में उपस्थित जल कहाँ जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. प्रोटीन की संरचना पर विकृतिकरण का क्या प्रभाव पड़ता है? या प्रोटीन के विकृतिकरण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

25. ऐमिनो अम्ल का ऐसोइलेक्ट्रिक बिन्दु क्या है? यह ऐमिनो अम्लों के पृथक्करण में किस प्रकार सहायक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. ऐमिनो अम्लों की उभयधर्मी प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. एन्जाइम अपनी क्रिया के लिये विसिष्ट होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. इन्सुलिन की रासायनिक प्रकृति तथा इसकी योगिक क्रियाशीलता बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. हार्मोन्स रासायनिक सन्देशवाहक (chemical messenger ) होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. DNA के दो रज्जुक (strands ) समान नहीं होते, परन्तु एक-दूसरे के पूरक (complementary ) होते हैं, क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. मनुष्य के दोनों फेफड़ों में उपस्थित पालियो और कुपिका की कुल संख्या कितनी होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

32. न्यूक्लिक अम्ल क्या है? इसके दो महत्वपूर्ण कार्य बताईए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. यदि DNA के एक रज्जुक में AATCGTGACCTG क्रम है तो इसके पूरक रज्जुक में क्षारों का क्या क्रम होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

34. DNA तथा RNA में महत्वपूर्ण संरचनात्मक एवं क्रियात्मक विभेद लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. यदि DNA के एक रज्जुक में AATCGTGACCTG क्रम है तो इसके पूरक रज्जुक में क्षारों का क्या क्रम होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

36. DNA के दो नमूनों A तथा B के गलन ताप ( $T_m$ ) क्रमशः 340K तथा 350K है। इन आँकड़ों से इनके क्षारों के समबन्ध में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

37. सूखने वाले तेल (drying oils ) क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

38. PEG क्या है? इसका क्या उपयोग है?



वीडियो उत्तर देखें

39. फ्रीडेल-क्राफ्ट्स अभिक्रिया में प्रयुक्त उत्प्रेरक का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

40. जब वनस्पति तेलों की सांद्र सोडियम हैडॉक्साइड से क्रिया करायी जाती है तो कौन-से उपयोगी पदार्थ प्राप्त होते हैं ? रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. वनस्पति तेलों के हाइड्रोजनीकरण में कौन-से उत्प्रेरक काम में आते हैं? उनके नाम लिखिए तथा वह भी बताइए कि ये किस इष्टतम ताप पर कार्य करते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

42. फेरफिन मोम तथा मधु मोम में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

## प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. कार्बोहाइड्रेट (शर्कराएँ) क्या हैं? इनका वर्गीकरण कीजिए तथा प्रत्येक वर्ग के एक कार्बोहाइड्रेट का नाम और अनु सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं? उपयुक्त उदाहरण सहित इनका वर्गीकरण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



3. डाइसैकेराइड क्या है ? इनके प्रकार तथा किसी एक का रासायनिक परीक्षण भी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. D (+) तथा L (-) ग्लूकोज की संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ब्रोमीन जल तथा नाइट्रिक अम्ल के द्वारा ग्लूकोज के ऑक्सीकरण में क्या अंतर है? रासायनिक अभिकर्ता देते हुआ स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

## 6. टिपण्णी लिखिए-

सुक्रोज तथा ग्लूकोज के रासायनिक परीक्षण



वीडियो उत्तर देखें

## 7. टिपण्णी लिखिए-

ग्लूकोज से रजत-दर्पण बनाना



वीडियो उत्तर देखें

## 8. टिपण्णी लिखिए-

पोलिसेकेराइड



वीडियो उत्तर देखें

9. टिपण्णी लिखिए-

ओसाज़ोन

 वीडियो उत्तर देखें

10. टिपण्णी लिखिए-

ऑलिगोसेकेराइड

 वीडियो उत्तर देखें

11. टिपण्णी लिखिए-

मौलिश परीक्षण

 वीडियो उत्तर देखें

12. टिपणी लिखिए-

कार्बोहाइड्रेटों का महत्त्व

 वीडियो उत्तर देखें

13. कार्बोहाइड्रेट का सामान्य परीक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. ग्लूकोज से ग्लूकोसेजोन तथा सारबिटॉल कैसे बनाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एक डाइसेक्रेड तथा एक पोलिसैक्राइड के नाम व अणुसूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ग्लूकोज से सोर्बिटोल तथा  $n$  -हेक्सेन बनाने की अभिक्रिया की समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. ग्लूकोज के दो रासायनिक परीक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. तथ्य के लिए कुछ प्रायोगिक प्रमाण दीजिए। ग्लूकोज,  
का सूत्र  $C_6H_{12}O_6$  है,

 वीडियो उत्तर देखें

19. तथ्य के लिए कुछ प्रायोगिक प्रमाण दीजिए। ग्लूकोज,  
6-कार्बन परमाणुओं की ऋजु-श्रृंखला योगिक है,

 वीडियो उत्तर देखें

20. तथ्य के लिए कुछ प्रायोगिक प्रमाण दीजिए। ग्लूकोज,  
में ऐल्डीहाइड समूह है,

 वीडियो उत्तर देखें

21. तथ्य के लिए कुछ प्रायोगिक प्रमाण दीजिए। ग्लूकोज, में पांच हाइड्रॉक्सिल समूह है।

 वीडियो उत्तर देखें

22. टॉलन अभिकर्मक क्या है? ग्लूकोज के साथ क्रिया करने पर इसमें क्या परिवर्तन होता है। सम्बंधित रासायनिक समीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. शर्करा (sugar ) तथा स्टार्च में क्या सम्बन्ध है?

 वीडियो उत्तर देखें

24. अपचायी शर्कराए कौन-सी होती है? रासायनिक अभिक्रियाओं द्वारा पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज एक ही ओसाजॉन देता है । समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. शर्करा एव आशर्कराएँ क्या है? इनके भौतिक गन तथा प्रत्येक के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें



27. ग्लूकोज से ग्लूकोज ऑक्सीम तथा सेकेरिक अम्ल कैसे प्राप्त करेंगे।  
केवल समीकरण दे।

 वीडियो उत्तर देखें

28. मोनोस्केराइडस क्या है? एक डाइसैकेराइड का नाम तथा सूत्र लिखिए। कैसे सिद्ध करेंगे कि ग्लूकोज में 5 –  $OH$  समूह है? सम्बंधित समीकरण भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. सेलुलोज पर परिचयात्मक टिपण्णी देते हुआ इसके गन व उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. ग्लूकोज का संरचना सूत्र लिखिए। इसकी तीन रासायनिक अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिए जिसमें इसका पोलिहाइड्रॉक्सी ऐल्डीहाइड होना सिद्ध होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

31. ऐमिनो अम्ल क्या है? इनका वर्गीकरण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. अन्तर बताइए-

स्टार्च तथा सेलुलोज



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

**33.** अन्तर बताइए-

स्टार्च तथा सुक्रोज

 वीडियो उत्तर देखें

**34.** अन्तर बताइए-

रेशेदार प्रोटीन एव कणिकायम प्रोटीन

 वीडियो उत्तर देखें

**35.** अन्तर बताइए-

ग्लूकोज तथा सुक्रोज



वीडियो उत्तर देखें

**36. अन्तर बताइए-**

प्रोटीन कि प्राथमिक एव द्वितीयक संरचना



वीडियो उत्तर देखें

**37. अन्तर बताइए-**

$\alpha$ हेलिक्स एव  $\beta$ -सीट संरचना



वीडियो उत्तर देखें

38. अन्तर बताइए-

ग्लूकोज तथा स्टार्च

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोटीन कि द्वितीयक संरचना से आप क्या समझते हैं? व्याख्या कीजिए। प्रोटीन कि संरचना को स्थयित्व प्रदान करने वाले कारको को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. पेष्टाइड तथा पेष्टाइड बन्ध किसे कहते हैं ? एक उदाहरण द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

41. प्रोटीन के मुख्य स्रोत क्या हैं? हमारे शरीर में प्रोटीन के क्या कार्य हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

42. एन्जाइम को परिभाषित कीजिए। इनकी विसिष्टता पर टिपण्णी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

43. रासायनिक नाम तथा अणुसूत्र लिखिए। शरीर में इस विटामिनो कि कमी होने पर क्या हानि होती है?

विटामिन 'सी'



वीडियो उत्तर देखें

44. रासायनिक नाम तथा अणुसूत्र लिखिए। शरीर में इस विटामिनो कि कमी होने पर क्या हानि होती है?

विटामिन 'डी'



वीडियो उत्तर देखें

45. टिपण्णी लिखिए-

भोजन में विटामिन A



वीडियो उत्तर देखें

**46. टिपण्णी लिखिए-**

विटामिन A तथा C

 वीडियो उत्तर देखें

**47. टिपण्णी लिखिए-**

विटामिन D

 वीडियो उत्तर देखें

**48. विटामिनो के मुख्य स्रोत बताइए-**

विटामिन A

 वीडियो उत्तर देखें



49. विटामिनो के मुख्य स्रोत बताइए-

विटामिन B



वीडियो उत्तर देखें

50. विटामिनो के मुख्य स्रोत बताइए-

विटामिन C



वीडियो उत्तर देखें

51. विटामिनो के मुख्य स्रोत बताइए-

विटामिन D



वीडियो उत्तर देखें

**52. विटामिनो के मुख्य स्रोत बताइए-**

विटामिन E



**वीडियो उत्तर देखें**

**53. विटामिनो के मुख्य स्रोत बताइए-**

विटामिन K



**वीडियो उत्तर देखें**

**54. उन बीमारियों के नाम बताइए जो विटामिनो कि कमी के कारन उत्पन्न**

होती है। इनके बचाव कि विधि भी बताइये।

## विटामिन A



वीडियो उत्तर देखें

**55.** उन बीमारियों के नाम बताइए जो विटामिनो कि कमी के कारन उत्पन्न होती है। इनके बचाव कि विधि भी बताइये।

## विटामिन B



वीडियो उत्तर देखें

**56.** उन बीमारियों के नाम बताइए जो विटामिनो कि कमी के कारन उत्पन्न होती है। इनके बचाव कि विधि भी बताइये।

## विटामिन C



वीडियो उत्तर देखें

**57.** उन बीमारियों के नाम बताइए जो विटामिनो कि कमी के कारन उत्पन्न होती है। इनके बचाव कि विधि भी बताइये।

विटामिन D

 वीडियो उत्तर देखें

**58.** उन बीमारियों के नाम बताइए जो विटामिनो कि कमी के कारन उत्पन्न होती है। इनके बचाव कि विधि भी बताइये।

विटामिन E

 वीडियो उत्तर देखें

**59.** उन बीमारियों के नाम बताइए जो विटामिनो कि कमी के कारन उत्पन्न होती है। इनके बचाव कि विधि भी बताइये।

विटामिन K



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** उन बीमारियों के नाम बताइए जो विटामिनो कि कमी के कारन उत्पन्न होती है। इनके बचाव कि विधि भी बताइये।

विटामिन K



**वीडियो उत्तर देखें**

**61.** चार विटामिनो के रासायनिक नाम लिखिए।



**वीडियो उत्तर देखें**

 वीडियो उत्तर देखें

62. विटामिन 'सी' का सूत्र व नाम देते हुआ इसकी कमी से होने वाले रोग का उल्लेख करो।

 वीडियो उत्तर देखें

63. कौन-सा विटामिन एस्करोबिक अम्ल कहलाता है? इसके स्रोत तथा कमी से होने वाले रोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

64. विटामिनो के महत्त्व पर संक्षिप्त टिपण्णी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

65. DNA तथा RNA में कोई चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

66. न्यूक्लियोसाइड तथा न्यूक्लिओटाइड में संरचनात्मक अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

67. न्यूक्लिक अम्ल के जैविक कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

68. प्रोटीन कि प्राथमिक, द्वितीयक तृतीयक तथा चतुष्क संरचना और प्रोटीन के विकृतिकरण कि व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

69. हार्मोन्स क्या है? उनका वर्गीकरण कीजिए एव इनके जैविक क्रियाकलापों (कार्यों) को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

70. विटामिन्स क्या है? विटामिन A तथा C का रासायनिक सूत्र तथा इसकी कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें



71. प्रोटीन क्या है? इनको कैसे वर्गीकृत करते है? प्राथमिक, द्वितीयक एव तृतीयक प्रोटीनों कि संरचनाएँ लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

72. मोनोसैकेराइड (Monosaccharides ) क्या है ? इनको कैसे वर्गीकृत करते है? ग्लूकोस एव फ्रक्टोस कि चक्रीय संरचनाओं को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

रासायनिक समीकरणों पर आधारित प्रश्न

1. ग्लूकोज कि हाइड्राक्सिल ऐमिन से अभिक्रिया कराई जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लूकोज फेनिल हाइड्रेजीन कि अधिकता से अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. गन्ने कि शक्कर का तनु सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ जल-अपघटन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लूकोज के जलीय विलयन को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म किया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लूकोज अमोनियमय सिल्वर नाइट्रेट विलयन के साथ अभिक्रिया करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लूकोज को सोडियम अमलगम तथा जल के साथ मोलते है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लूकोज कि ब्रोमीन जल से क्रिया होती है।



वीडियो उत्तर देखें

8. फ्रक्टोज कि हाइड्रॉक्सिल ऐमिन से।



वीडियो उत्तर देखें

9. फ्रक्टोस कि फेनिल हाइड्रेजीन से क्रिया ।



वीडियो उत्तर देखें

10. सुक्रोज का खनिज अम्ल कि उपस्थिति में जल-अपघटन होता है।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

11. विभेद कीजिए? समीकरण भी दीजिए।

ग्लूकोज तथा सियुक्रोज (चीनी) ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. विभेद कीजिए?

ग्लूकोज एव स्टार्च।

 वीडियो उत्तर देखें

13. विभेद कीजिए?

ग्लूकोज एव फ्रक्टोज।



वीडियो उत्तर देखें

14. विभेद कीजिए? समीकरण भी दीजिए।

मोनो, डाई एव पोलिसेकेराइड।



वीडियो उत्तर देखें

15. विभेद कीजिए?

फ्रक्टोज एव स्टार्च



वीडियो उत्तर देखें

उच्च बुद्धि कौशल पर आधारित प्रश्न

1. ऐलानीन की  $pH = 2$  तथा  $pH = 10$  पर संरचना लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एस्पार्टेम एक कृत्रिम मधुरक तथा पेप्टाइड है, इसकी संरचना निम्न प्रकार



(a) इसके करो क्रियात्मक समूहों को लिखिए।

(b) ज्विटर आयन की संरचना लिखिए।

(c) एस्पार्टेम के जल-अपघटन से प्राप्त ऐमिनो अम्लों की संरचना लिखिए।

(d) प्राप्त ऐमिनो अम्ल में से कौन-सा जल-विरोधी (hydrophobic) होगा?

 उत्तर देखें

3. एक एमिनो एसिड में, कार्बोक्सिल समूह आयनों पर  $pK_{a_1} = 2.34$  और अमोनियम आयन पर  $pK_{a_2} = 9.60$  पर आयनित होता है तो एमिनो अम्ल का आइसो इलेक्ट्रिक बिन्दु किस pH पर होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

4. वसा A तथा वसा B के अम्ल मान 15 तथा 24 है। इनमें से कौन-सी वसा उपयोगी है?

 उत्तर देखें

5. वसा का साबुनीकरण मान क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें



## Ncert पाठ्य पुस्तक के प्रश्न

1. मोनोसैकेराइड क्या होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अपचायी शर्करा क्या होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पोथो में कार्बोहाइड्रेटों के दो मुख्य कार्यो को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मोनोसैकेराइड : राइबोस, 2 -डिऑक्सीराइबोस, ग्लैक्टोस तथा फ्रेक्टोस।

 उत्तर देखें

5. ग्लिकोसाइडी बन्ध से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोजन क्या होता है तथा यह स्टार्च से किस प्रकार भिन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. (a ) सुक्रोस तथा (b ) लैक्टोस के जल-अपघटन से कौन-से उत्पाद प्राप्त होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्टार्च तथा सेलुलोस में मुख्य संरचनात्मक अंतर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या होता है जब D -ग्लूकोस की अभिक्रिया निम्नलिखित अभिकर्मकों से करते हैं?

(i)  $HI$

(ii)

(iii)  $HNO_3$

 वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लूकोस की उन अभिरियो का वर्णन कीजिए जो इसकी विवृत श्रृंखला संरचना के द्वारा नहीं समझाई जा सकती।

 वीडियो उत्तर देखें

11. आवश्यक तथा अनावश्यक ऐमिनो अम्ल क्या होते हैं? प्रत्येक प्रकार के दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना के सामान्य प्रकार क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रोटीन की  $\alpha$ -हेलिक्स संरचना के स्थायीकरण में कौन से आबन्ध सहायक होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

14. रेशेदार व गोलिकाकार (globular ) प्रोटीन को विभेदित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. ऐमिनो अम्लों की उभयधर्मी प्रकृति को आप कैसे समझाएँगे?

 वीडियो उत्तर देखें

16. एन्जाइम क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रोटीन की संरचना पर विकृतिकरण का क्या प्रभाव होता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. विटामिनो को किस प्रकार वर्गीकृत किया गया है? रक्त के थक्के जमने के लिए जिम्मेदार विटामिन का नाम दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. विटामिन A तथा C हमारे लिए आवश्यक क्यों है? उनके महत्वपूर्ण स्रोत दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

20. न्यूक्लिक अम्ल क्या होते हैं? इनके दो महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. न्यूक्लिओसाइड तथा न्यूक्लिओटाइड में क्या अन्तर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. DNA के दो रज्जुक समान नहीं होते, अपितु एक-दूसरे के पूरक होते हैं। समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. DNA तथा RNA में महत्वपूर्ण संरचनात्मक एवं क्रियात्मक अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. कोशिका में पाये जाने वाले विभिन्न प्रकार के RNA कौन-से है ?

 वीडियो उत्तर देखें

## बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सभी शर्कराओं में सबसे मीठी कौन-से है ?

A. ग्लूकोज



B. माल्टोज

C. फ्रक्टोज

D. सूक्रोज

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रकृति में सर्वाधिक बहुलता वाला कार्बोहाइड्रेट है:

A. ग्लूकोज

B. फ्रक्टोज

C. स्टार्च

D. सेलुलोज

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोहाइड्रेट में कौन-सा क्रियात्मक समूह हो सकता है?

A.  $-OH$

B.  $-CHO$

C.  $-CO-$

D. उपरोक्त सभी

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन कार्बोहाइड्रेट नहीं है ?

A. सेलुलोज

B. मोम

C. स्टार्च

D. गेहूँ का आटा

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा योगिक एक डाइसैकेराइड नहीं है ?

A. ग्लूकोज

B. फ्रक्टोज

C. स्टार्च

D. स्यूक्रोज

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**6. निम्नलिखित में से कौन-सा योगिक एक डाइसैकेराइड नहीं है?**

A. माल्टोज

B. लेक्टोज

C. सूक्रोस

D. ग्लेक्टोस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

7. निम्न में से डाइसैकेराइड है :

A. स्यूक्रोज

B. ग्लूकोज

C. फ्रक्टोज

D. स्टार्च

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

8. निम्न में से डाइसैकेराइड है :

A. लेक्टोज

B. स्टार्च

C. सेलुलोज

D. फ्रक्टोज

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

9. दूध में उपस्थित डाइसैकेराइड है :

A. सेलोबिओस

B. स्यूक्रोज

C. लेक्टोज

D. माल्टोज

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. ग्लूकोज इस वर्ग से संबंधित नहीं है :**

A. ऐल्डोशुगर

B. ऐलडोहेक्सोज

C. कीटोहेक्सोज

D. मोनोसैकेराइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**11. -CHO समूह वाले मोनोसैकेराइड कहलाते हैं :**

A. एल्डोज

B. कीटोज

C. पॉलिसेकेराइड

D. डाइसेकेराइड

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**



12. स्टार्च इसका बहुलक है :

- A. ग्लूकोज
- B. फ्रक्टोज
- C. सेलुलोज
- D. स्यूक्रोज

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

13. अभिकर्मक जो ग्लूकोज के साथ अभिक्रिया करके क्रिस्टलीय ओसाजॉन व्युत्पन्न बनाता है :

- A. फेहलिंग विलयन
- B. फेनिल-हाइड्रोजिन
- C. बेनडिक्ट विलयन
- D. हाइड्रोक्सिल-ऐमिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. ग्लूकोज मैथिल ऐल्कोहॉल के साथ क्रिया करने पर देता है :**

- A.  $\alpha$ -ग्लूकोसाइड
- B.  $\beta$ -मैथिल ग्लूकोसाइड
- C. a तथा b दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

15.  $\alpha - D -$  ग्लूकोज तथा  $\beta - D$  ग्लूकोज की भिन्नता एक कार्बन परमाणु की निम्नलिखित के सापेक्ष बीननता के कारण होती है:

- A. हेमी-ऐसीटल रिंग का आकार
- B. हाइड्रॉक्सी समूहों की संख्या
- C. विन्यास (configuration )
- D. संरूपण (conformation )

**Answer: C**

 उत्तर देखें

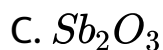
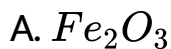
16. ग्लूकोज को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करने पर ग्लूकोज का होता है :

- A. ऑक्सीकरण
- B. अपचयन
- C. अपघटन
- D. अपचयन

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

17. ग्लूकोज को फेहलिंग विलयन के साथ गर्म करने से प्राप्त लाल अवक्षेप किसका होता है ?



**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

18. यौगिकों का युग्म जिनमे दोनों यौगिकों टॉलन अभिकर्मिक के साथ धनात्मक परीक्षण देते है :

A. ग्लूकोज तथा स्यूक्रोज

B. फ्रक्टोज तथा स्यूक्रोज

C. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज

D. ये सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**19. दर्पणों के सिलवरीकरण में प्रयुक्त कार्बोहाइड्रेट है :**

A. स्टार्च

B. सुक्रोज

C. फ्रक्टोज

D. ग्लूकोज

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

20. ग्लूकोज की अभिक्रिया  $Br_2$  जल से करने पर प्राप्त होता है :

A. ग्लिसराल्डिहाइड

B. ग्लुकोनिक अम्ल

C. ग्लिसरिक अम्ल

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

21. सेलुलोज एक..... है ।

- A. मोनोसैकेराइड
- B. डाइसैकेराइड
- C. ट्राइडसेकेराइड
- D. पॉलिसेकेराइड

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

22. ग्लूकोज अणु में असममित कार्बन परमाणुओं की संख्या है :



A. 1

B. 2

C. 4

D. 6

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**23. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज है :**

A. प्रकाश समावयवी

B. क्रियात्मक समूह समवयवी

C. श्रृंखला समवयवी

D. स्थान समावयावी

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

24. फ्रक्टोज..... भी कहलाती है:

A. एल्डोज

B. फल शर्करा

C. गन्ने की शर्करा

D. स्यूक्रोज

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

25. ईशु शर्करा सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल के साथ अभिक्रिया करने पर देती है :

- A. कार्बन
- B. ग्लूकोज तथा फ्रक्टोस
- C. ग्लूकोज
- D. ऑक्सेलिक ततः टार्टरिक अम्ल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

26. ग्लूकोज जल - अपघटन से प्राप्त होती है :

A. ग्लूकोज

B. फ्रक्टोज

C. सुक्रोज

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्राकृतिक बहुलक है :

A. सेलुलोस

B. पि० वि० सी०

C. टेफलॉन

D. पोलीएथिलीन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. निम्नलिखित में कौन पॉलिसेकेराइड है ?**

A. ग्लूकोज

B. सुक्रोज

C. फ्रक्टोज

D. स्टार्च

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**29. वह कार्बोहाइड्रेट, जो मनुष्यों के पाचन तन्त्र में नहीं पचता है, है :**

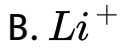
- A. सेलुलोज
- B. स्टार्च
- C. ग्लूकोज
- D. ग्लाइकोजन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

30. बेनडिक्ट विलयन देता है :



**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

31. स्टार्च किसी पहचान के लिए सूचक के रूप में पयोग किया जाता है?

A. जलीय विलयन में ग्लूकोज

B. रक्त में प्रोटीन

C. जलीय विलयन में आयोडीन

D. रक्त में यूरिया

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**32. निम्न में से किसका विलयन आयोडीन विलयन के साथ नीला रंग देता है ?**

A. ग्लूकोज

B. स्यूक्रोज

C. फ्रक्टोज



D. स्टार्च

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

33. ग्लूकोज तथा स्यूक्रोज में किस अभिकर्मक के द्वारा विभेद किया जा सकता है ?

- A. बॉयर अभिकर्मक
- B. फेहलिंग विलयन
- C. मॉलिश अभिकर्मक
- D.  $I_2$  विलयन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

34. सतर्क किसी उपस्थिति में डाइसैकेराइड में परिवर्तित होता है ?

A. डायस्टेज

B. माल्टेज

C. लेक्टोज

D. जाइमेज

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

35. इन्स्यूलीन के जल-अपघटन से प्राप्त होता है :

A. ग्लूकोज

B. फ्रक्टोज

C. लेक्टोज

D. a तथा b दोनों

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**36. रासायनिक रूप से पाचन है :**

A. जल-अपघटन

B. उपाचयन

C. हाइड्रोजनीकरण

D. विहाइड्रोजनीकरण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**37.** हमारे शरीर में रिजर्व (आरक्षित) ग्लूकोज का कार्य करने वाला कार्बोहाइड्रेट है:

A. स्यूक्रोस

B. स्टार्च

C. ग्लाइकोजन

D. फ्रक्टोज

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

38. प्रोटीन है :

A. अम्लीय

B. उभयधर्मी

C. क्षारीय

D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: B**



उत्तर देखें

39. प्रोटीन का मुख्य संरचनात्मक लक्षण है :

A. एस्टर श्रृंखला

B. ईथर श्रृंखला

C. पेप्टाइड श्रृंखला

D. उपरोक्त सभी ।

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**40. पेप्टाइड बन्ध एक मुख्य लक्षण है :**

A. पोलिसेकेराइडो में

B. प्रोटीनों में

C. न्यूक्लियोटाइडो में

D. विटामिनो में

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

41. ऐमिनो अम्ल निर्माण की इकाई होते है :

A. कार्बोहाइड्रेट

B. प्रोटीन

C. वसा

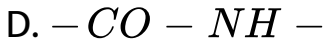
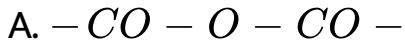
D. विटामिन

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

42. प्रोटीनों में उपस्थित बन्ध है :



**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें



43. शरीर के वृद्धि व क्षतिग्रस्त कोशिकाओं और ऊतकों का सुधार करने का कार्य कौन करते है ?

- A. कार्बोहाइड्रेड
- B. वसा
- C. प्रोटीन
- D. खनिज लवण

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

44. पाचन के बाद ऐमिनो अम्ल निम्न में से किसका अंतिम उत्पाद है :

A. लिपिड्स

B. वसा

C. एन्जाइम

D. प्रोटीन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**45. प्रोटीन की एकलक इकाई है:**

A. एन्जाइम

B. लिपिड्स

C. ऐमिनो अम्ल

D. वसा

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

**46. इन्सुलिन में ऐमिनो अम्लों की संख्या है :**

A. 275

B. 31

C. 51

D. 574

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौन-से ऐमिनो अम्ल प्रोटीन की आवश्यक निर्माण इकाई है?

- A.  $\alpha$  – ऐमिनो अम्ल
- B.  $\beta$  – ऐमिनो अम्ल
- C.  $\gamma$  -ऐमिनो अम्ल
- D. इनमे से कोई नहीं

**Answer: A**

 उत्तर देखें

48. निम्न में से कौन-सा क्रियात्मक समूह ऐमिनो अम्ल में पाया जाता है?

A.  $-COOH$

B.  $-NH_2$

C.  $-CH_3$

D. a तथा b दोनों

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

49. निम्न में से प्रोटीन है:

A. इन्सुलिन

B. लेसिथिन

C. कोलेजन

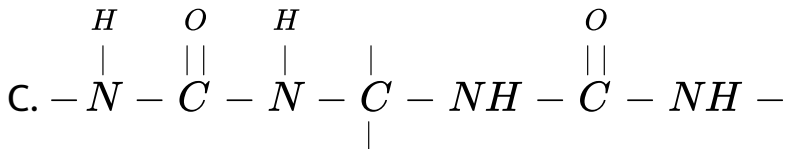
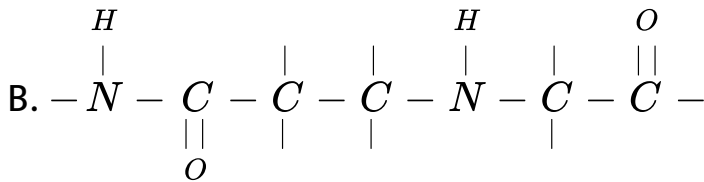
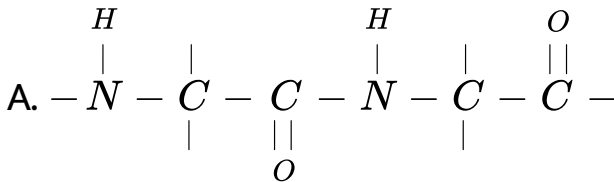
D. सेफालिन

Answer: C

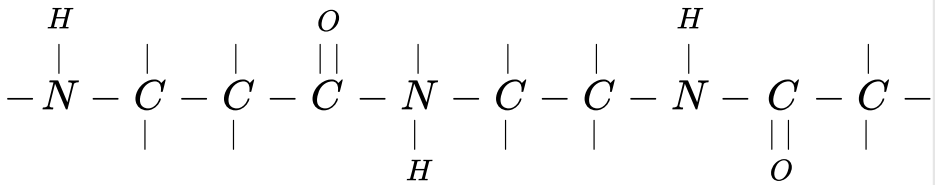


वीडियो उत्तर देखें

50. निम्न में से पेप्टाइड श्रृंखला है :



D.



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

51. निम्न में से किसके द्वारा प्रोटीन विकृत होती है :

A.  $CO_2$

B. ऊष्मा

C.  $CO$

D.  $O_2$

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

52. प्रोटीन के विकृतिकरण में :

- A. प्राथमिक, द्वितीयक तथा तृतीयक संरचना विकृत हो जाती है।
- B. सभी संरचनाएँ विकृत हो जाती है।
- C. केवल द्वितीयक तथा तृतीयक संरचना विकृत हो जाती है।
- D. जैविक क्रियाओं पर कोई प्रभाव नहीं होता ।

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें



53. सल्फरयुक्त ऐमिनो अम्ल का उद्घरण है :

- A. सेरीन
- B. लाइसिन
- C. सिस्टीन
- D. टायरोसिन

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

54. निम्न में से किस  $\alpha$ -ऐमिनो अम्ल में ऐरोमेटिक पार्श्व श्रृंखला होती है ?

- A. सेरीन

B. टायरोसिन

C. वेलिन

D. प्रोलिन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

55. निम्न में से रेशेदार (fibrous ) प्रोटीन है ।

A. हीमोग्लोबिन

B. अल्बुमिन

C. केरेटिन

D. एन्जाइम

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

56. निम्न में से कोणिकाम्य (globular ) प्रोटीन है :

A. मोसोसिन

B. मायोग्लोबिन

C. केरोटीन

D. कोलेजन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

57. आयरन किसका अवयव है?

- A. क्लोरोफिल
- B. थायमिन
- C. प्रोटीन
- D. हीमोग्लोबिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

58. निम्नलिखित में से कौन-सा प्रोटीन रक्त प्रवाह में ऑक्सीजन का अभिगमन करता है ?

A. मायोग्लोबिन

B. इन्सुलिन

C. ऐल्बमिन

D. हीमोग्लोबिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**59. एन्जाइम होते है :**

A. तेल

B. वसीय अम्ल

C. प्रोटीन

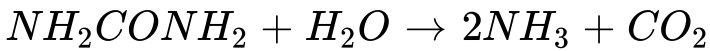
D. खनिज

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**60.** निम्न अभिक्रिया को कौन-सा एन्जाइम उत्प्रेरित करता है ?



A. माल्टेज

B. पेप्सिन

C. युरिएज

D. लाइपेज

**Answer: C**



वीडियो उत्तर देखें

61. ग्लूकोज को ऐंथेनॉल में परिवर्तित करने के लिए कौन-सा एन्जाइम प्रयोग होता है ?

- A. युरिएज
- B. जाइमेज
- C. इनवटेज
- D. डायस्टेज

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

62. प्रेस्निन एन्जाइम निम्न में से किसका जल-अपघटन करता है :

- A. प्रोटीन → ऐमिनो अम्ल
- B. वसा → वसीय अम्ल
- C. ग्लूकोज → एथिल ऐल्कोहॉल
- D. पॉलिसेकेराइड → ऐल्कोहॉल

**Answer: A**

 वीडियो उत्तर देखें

63. निम्न में से कौन-सा एन्जाइम वसा को वसीय अम्ल तथा ग्लिसरॉल में जल-अपघटित करता है?



A. एमाइलेज

B. माल्टेज

C. पेप्सिन

D. लाइपेज

**Answer: B**

 उत्तर देखें

**64.** वह पदार्थ जो जीवों में रासायनिक अभिक्रिया को उत्प्रेरित करता है, कहलाता है :

A. कार्बोहाइड्रेट

B. एन्जाइम

C. लिपिड

D. विटामिन

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**65. एंजाइमों की उपस्थिति में प्रोटीनों के जल-अपघटन द्वारा प्राप्त होते हैं:**

A. हाइड्रॉक्सी अम्ल

B. डाइकार्बोक्सिलिक अम्ल

C. ऐमिनो अम्ल

D. ऐरोमेटिक अम्ल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**66. मनुष्य की लार में उपस्थित एन्जाइम है :**

- A. माल्टेज
- B. टायलिन
- C. जाइमेज
- D. लाइपेज

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

67. निम्नलिखित में से किस विटामिन के जलीय विलयन का रंग गहरा गुलाबी होता है ?

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

**Answer: D**

 उत्तर देखें

68. विटामिन A की कमी से बीमारी होती है :

A. अरक्तता

B. त्वचा रोग

C. नपुंसकता

D. रतोंधी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**69. निम्नलिखित में से किस विटामिन में कोबाल्ट होता है ?**

A.  $B_1$

B.  $B_2$

C.  $B_6$

D.  $B_{12}$

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**70. ऐस्कार्बिक अम्ल है :**

A. विटामिन

B. एन्जाइम

C. प्रोटीन

D. हार्मोन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

71. बेरी-बेरी रोग किस विटामिन की कमी के कारण होता है ?

A. A

B. C

C. C

D. D

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

72. जल में विलेय विटामिन है :

A. D

B. C

C. C

D. K

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**73. किस विटामिन के अभाव में स्कर्वी रोग हो जाता है ?**

A. B

B. D

C. D



D. E

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**74. विटामिन 'D' के आभाव से क्या रोग हो जाता है?**

A. रतोंधी

B. बेरी-बेरी

C. जिर्ऑफथल्मिया

D. सूखा रोग

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

75. विटामिन 'C' का रासायनिक नाम और सूत्र क्या है?

- A. पेन्टोथिनीक अम्ल ( $C_9H_{17}O_5N$ )
- B. ऐस्कार्बिक अम्ल ( $C_6H_8O_6$ )
- C. निकोटिनिक अम्ल ( $C_6H_5NO_2$ )
- D. फोलिक अम्ल ( $C_{19}H_{19}N_7O_6$ )

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

76. विटामिन 'C' की कमी से होने वाली बीमारी है :

A. बेरी-बेरी

B. रतोंधी

C. टी० बी०

D. स्कर्वी

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**77. विटामिन 'D' का रासायनिक नाम है :**

A. थायामिन

B. राइबोफ्लेविन

C. कैल्सिफेरॉल

D. L -ऐसलकार्बिक अम्ल

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

**78.** रात्रि अन्धता (Night blindness ) के लिए कौन-सा विटामिन उत्तरदायी है ?

A. A

B. B

C. C

D. D

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

79. विटामिन ' $B_1$ ' है नाम है:

A. राइबोफ्लेविन

B. थायामिन

C. प्युरीडॉक्सीन

D. टोकोफेरोल

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

80. विटामिन 'A' का नाम हैल:

A. एक्सीरोफाइटोल

B. थायमिन

C. राइबोफ्लेविन

D. पाइरॉडिक्सिन

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**81. वसा में विलेय विटामिन कौन-सा है ?**

A. A

B. राइबोफ्लेविन

C. थायमिन

D. पाइरॉडिक्सिन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

82.  $B_2$  का नाम है :

A. राइबोफ्लेविन

B. कैल्सिफेरॉल

C. सायनोकोबलमीन

D. एस्कोर्बिक अम्ल

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

83. विटामिन E का नाम है :

- A. केल्सिफेरोल
- B. एक्सीरोफाइटोल
- C. एस्कार्बिक अम्ल
- D. टोकोफेरोल

**Answer: D**



वीडियो उत्तर देखें

84.  $B_{12}$  का नाम है :



A. राइबोफ्लेविन

B. थायमिन

C. सायनोकोबालामीन

D. टोकोफेरोल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**85.  $B_1$  की कमी से कौन-सा रोग होता है ?**

A. अन्धता

B. बेरी-बेरी

C. त्वचा रोग

D. स्नायु विकार

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**86. भोजन में आयोडीन की कमी से उत्पन्न होने वाले रोग है :**

A. बेरी-बेरी

B. घेंघा (goitre )

C. रैकेट्स

D. रतोंधी

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

87. निम्न क्षार में प्यूरिन व्युत्पन्न है :

A. गवानिन

B. साइटोसीन

C. युरेसीन

D. थाईमीन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

88. DNA में पाये जाने वाले पिरिमिडीन क्षार है :

- A. साइटोसीन तथा ऐडिनीन
- B. साइटोसीन तथा ग्वानिन
- C. साइटोसीन तथा थाइमीन
- D. साइटोसीन तथा युरेसील

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**89.** एक न्यूक्लियोसाइड का जल-अपघटन करने पर प्राप्त होता है:

- A. एक विषम चक्रीय क्षार तथा फॉस्फोरिक अम्ल
- B. एक ऐल्डोपेंटोज शर्करा तथा एक विषम चक्रीय क्षार

C. एक ऐल्डोपेंटोज शर्करा, एक विषम चक्रीय क्षार तथा फॉस्फोरिक

अम्ल

D. एक ऐल्डोपेंटोज शर्करा, तथा फॉस्फोरिक अम्ल

**Answer: B**

 उत्तर देखें

90. न्यूक्लिक अम्ल में, न्यूक्लियोटाइड एक-दूसरे से जुड़े होते हैं :

A. हाइड्रोजन बन्ध द्वारा

B. पेप्टाइड बन्ध द्वारा

C. N -ग्लाइकोसाइड बन्ध द्वारा

D. फॉस्फेट समूह द्वारा

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**91. निम्न में से कौन-सा RNA में उपस्थित नहीं होता है :**

A. युरेसील

B. थाइमिन

C. राइबोस

D. फॉस्फेट

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

92. DNA का पूरक (complementary ) क्षार है :

- A. युरेसील व ऐडिनीन : साइटोसीन व ग्वानिन
- B. ऐडिनीन व थाइमिन : ग्वानिन व साइटोसीन
- C. ऐडिनीन व थाइमीन : ग्वानिन व युरेसील
- D. ऐडिनीन व ग्वानिन : थाइमीन व साइटोसीन

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

93. DNA तथा RNA में, विषम चक्रीय क्षार तथा फॉस्फेट एस्टर बन्ध

पेन्टोज शर्करा अणु में होता है क्रमशः

A. C -5 ' तथा C -2 ' तथा C - 2 ' पर

B. C -2 ' तथा C -5 ' पर

C. C -1 ' तथा C -5 ' पर

D. C -5 ' तथा C -1 ' पर

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**94.** कितने न्यूक्लिओटाइड का एक क्रम m RNA ऐमिनो अम्ल के लिये कोडोन बनाता है ?

A. 1

B. 2



C. 3

D. 4

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**95.** यदि DNA के एक रज्जुक (strand ) का क्रम ATGCTTGA है तो

पूरक (complementary ) रज्जुक पर क्रम होगा :

A. TACGAAGT

B. TACGTAGT

C. TAGCTAGT

D. TACGAACT

**Answer: D**

 उत्तर देखें

96. न्यूक्लिओटाइड त्रिगुणी (triplet ) तथा ऐमिनो अम्ल अणु के बीच सम्बन्ध को कहते है :

A. जीन

B. अनुवांशिक कोड

C. द्विगुणन

D. एन्जाइम

**Answer: B**

 उत्तर देखें

97. यदि DNA रज्जुक (strand ) GCATA क्रम में संश्लेषित होता है तो m  
RNA पर क्षार क्रम होगा :

A. CGTAT

B. CGUAU

C. TACGC

D. ATCGC

**Answer: B**

 उत्तर देखें

98. तेल तथा वसा को एक साथ कहते हैं :

A. ग्लिसरॉल

B. एन्जाइम

C. लिपिड

D. बहुलक

**Answer: C**

 उत्तर देखें

**99. लेसिथिन एक उदहारण है :**

A. हार्मोन का

B. विटामिन का

C. फॉस्फोलिपिड का

D. कार्बोहाइड्रेट का

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**100.** निम्न में से कौन उपापचय क्रियाओं में अधिकतम ऊर्जा देता है ?

A. प्रोटीन

B. विटामिन्स

C. कार्बोहाइड्रेट्स

D. लिपिड्स

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

101. निम्न में से किसके द्वारा तेल (oil ) वसा (fat ) में परिवर्तित होता है ?

- A. हाइड्रोजनीकरण
- B. निर्जलीकरण
- C. डिकारबोक्सिलिकरण
- D. हाइड्रोजनी-अपघटन

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

102. ट्राइग्लिसराइड में कितने भिन्न ऐसील (acyl ) समूह होते हैं ?

A. 2

B. 3

C. 4

D. 1

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**103.** निम्न में से कौन-सा रासायनिक पदार्थ अंतः स्त्रावी द्वारा प्राप्त होता है ?

A. विटामिन्स

B. एंटीजेन्स

C. हार्मोन्स

D. उपरोक्त सभी

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**104. इन्सुलिन किस वर्ग से सम्बंधित है?**

A. पेप्टाइड हार्मोन्स

B. विटामिन्स

C. एमिन हार्मोन्स

D. स्टीरॉइड हॉर्मोन्स



**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**105. थाइरॉक्सिन है :**

A. विटामिन

B. हार्मोन

C. एन्जाइम

D. अपजात पदार्थ

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

106. प्रोजेस्ट्रोन का सातवां करने वाली रचना है :

A. थाइरॉइड

B. वृषण

C. कॉर्पस लुटियम

D. अग्न्याशय

**Answer: C**

 [उत्तर देखें](#)

107. इन्सुलिन किसके उपापचय को नियंत्रित करता है ?

A. ऐमिनो अम्ल

B. ग्लूकोज

C. विटामिन

D. खनिज लवण

**Answer: B**



**वीडियो उत्तर देखें**

**108. DNA में कौन-सा क्षारक नहीं होता है ?**

A. थायमिन

B. साइटोसीन

C. यूरेसील

D. एडेनिन

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**109. सेलुलोस के पूर्ण जल-अपघटन से प्राप्त होता है :**

A. L ग्लूकोज

B. D फ्रक्टोस

C. D राइबोस

D. ग्लूकोस

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

1. मेथिल  $\alpha - D$  ग्लूकोसाइड तथा मेथिल  $\beta - D$  ग्लूकोसाइड जोड़ा है:

- A. एपीमर का
- B. ऐनोमर का
- C. प्रतिबिम्ब रूपों का
- D. अप्रतिबिम्बी त्रिवित समावयव का

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित में से सममिती (achiral ) एमिनो अम्ल है:

- A. एथिल ऐलानिन
- B. मेथिल ग्लाइसिन
- C. 2 -हाइड्रोक्सीमेथिल सेरिन
- D. ट्रिपफोफेन

**Answer: C**

 उत्तर देखें

3. सेलुलोस का पूर्ण जल-अपघटन देता है:

- A. L -ग्लूकोस

B. D -फ्रक्टोस

C. D -राइबोस

D. D -ग्लूकोज

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**4. DNA की द्विकुंडिलित संरचना का कारण है :**

A. स्थिर वैधुत आकर्षण बल

B. वन्दरवाँल बल

C. द्विध्रुव-द्विध्रुव अन्योन्य क्रिया

D. हाइड्रोजन आबंध

Answer: D

 उत्तर देखें

5. पेप्टाइड आबंध के सम्बन्ध में कौन-सा कथन गलत है?

A. प्रोटीन में C -N बन्ध लम्बाई सामान्य C -N बन्ध लम्बाई से अधिक होती है।

B. स्पेक्ट्रमदसीय विश्लेषण  $-CO - NH -$  समूह की तलीय संरचना प्रदर्शित करता है।

C. प्रोटीन में C -N बन्ध लम्बाई सामान्य C -N बन्ध लम्बाई से छोटी होती है।

D. उपरोक्त में कोई नहीं ।



**Answer: A**

 उत्तर देखें

6. कौन सा सही कथन है ?

A. स्टार्च  $\alpha$ -ग्लूकोस का बहुलक है।

B. ऐमीलोस सेलुलोस का एक घटक है।

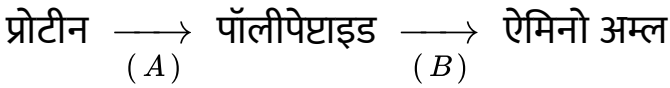
C. फ्यूरेनोस की सक्रिय संरचना में चार कार्बन तथा एक ऑक्सीजन परमाणु होते हैं।

D. फियूरेनोस की सक्रिय संरचना में चार कार्बन तथा एक ऑक्सीजन परमाणु होते हैं।

**Answer: A::D**

 उत्तर देखें

7. पाचन की प्रक्रिया के दौरान, भोजन में उपस्थित प्रोटीन जल-अपघटित होकर ऐमिनो अम्ल देते हैं। इस प्रक्रिया में प्रयुक्त दो एन्जाइम हैं:



- A. इन्वेंट्स
- B. ऐमिलेस तथा मालटेस
- C. डायस्टेस तथा लिपेस
- D. पेप्सिन तथा ट्रिप्सिन

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

8.  $\alpha - D( + ) -$  ग्लूकोज तथा  $\beta - D( + ) -$  ग्लूकोज है:

- A. प्रतिबिम्ब रूप
- B. ज्यामितीय समवयवी
- C. ऐपिमर
- D. ऐनोमर

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में से कौन से मीठी शर्करा कौन-सी है ?

- A. सुक्रोस

B. ग्लूकोस

C. फ्रक्टोस

D. माल्टोस

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**10. निम्न में से किस हार्मोन में आयोडीन होती है ?**

A. टेस्टेस्टेरोन

B. थाइरॉक्सिन

C. ऐड्रिनेलिन

D. इन्सुलिन

**Answer: B**

 **उत्तर देखें**

**11. प्रोटीन की हैलिक्स संरचना स्थायीकृत होती है :**

- A. पेप्टाइड बन्धो से
- B. डाइपेप्टाइड बन्धो से
- C. हाइड्रोजन बन्धो से
- D. वान्डरवोल बलो से

**Answer: C**

 **उत्तर देखें**

12. थायमीन होता है :

- A. 5 -मेथिल यूरेसिल
- B. 4 -मेथिल यूरेसिल
- C. 3 -मेथिल यूरेसिल
- D. 4 -मेथिल यूरेसिल

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

13. DNA में पूरक क्षारक है:

- A. ऐडिनीन तथा ग्वानिन : थायमीन तथा साइटोसीन

B. यूरेसिल तथा ऐडिनीन : साइटोसीन तथा ग्वानिन

C. ऐडिनीन तथा थायमीन : ग्वानिन तथा साइटोसीन

D. ऐडिनीन तथा याथमिन : ग्वानिन तथा यूरेसिल

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

**14. निम्नलिखित में जल में विलेय विटामिन है :**

A. विटामिन E

B. विटामिन K

C. विटामिन A

D. विटामिन B

**Answer: D**



**वीडियो उत्तर देखें**

**15. RNA तथा DNA किरल अनु है, इनकी किरालता का कारण है :**

- A. D -शर्करा घटक
- B. L -शर्करा घटक
- C. किरल क्षारक
- D. किलर फॉस्फेट एस्टर इकाई

**Answer: A**



**उत्तर देखें**



16. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना सम्बंधित है :

- A. पॉलीपेप्टाइड का निश्चित back bone विन्यास से
- B.  $\alpha$ -हैलिक्स back bone से
- C. जलविरागि अन्योन्य क्रिया
- D.  $\alpha$  – ऐमिनो अम्लों का अनुक्रम

**Answer: B**



वीडियो उत्तर देखें

17. सुक्रोस का जल-अपघटन कहलाता है :

- A. प्रतिलोमन

B. पायसीकरण

C. हाइड्रेशन (जलयोजन)

D. साबुनीकरण

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**18. बाइयुरेट परीक्षण नहीं देता :**

A. यूरिया

B. प्रोटीन

C. कार्बोहाइड्रेट

D. पॉलीपेप्टाइड

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

19. शर्करा के किस कार्बन परमाणु पर हैडॉक्सी समूह की उपस्थिति या अनुपस्थिति से RNA तथा DNA में विभेद किया जा सकता है ?

A. 4<sup>th</sup>

B. 1<sup>th</sup>

C. 2<sup>nd</sup>

D. 3<sup>rd</sup>

**Answer: C**



**वीडियो उत्तर देखें**

20. निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है ?

A. सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाश सक्रीय होते है ।

B. ग्लाइसिन के अतिरिक्त सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाश सक्रीय होते है।

C. ग्लूमेटिक अम्ल के अतिरिक्त सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाश सक्रीय होते है ।

D. लाइसिन के अतिरिक्त सभी ऐमिनो अम्ल प्रकाश सक्रीय होते है।

**Answer: B**

 उत्तर देखें

21. निम्न में से किस योगिक को मॉलिश अभिकर्मक द्वारा पहचाना जा सकता है ?

- A. शर्करा
- B. ऐमिन
- C. प्राथमिक ऐल्कोहॉल
- D. नाइट्रो योगिक

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

22. विकृतिकरण से सम्बंधित कौन-सा कथन सत्य है?

(1) प्रोटीन के विकृतिकरण से प्रोटीन की द्वितीयक तथा तृतीयक संरचना

में हास होता है।

(2) विकृति द्वारा डबल strand DNA , सिंगल strand में बदल जाता है।

(3) विकृतिकरण के कारण प्राथमिक संरचना विकृत हो जाती है।

A. 2 तथा 3

B. 1 तथा 3

C. 1 तथा 2

D. 1 ,2 तथा 3

**Answer: C**

 **उत्तर देखें**

**23. एन्जाइम उत्प्रेरक के सम्बन्ध में कौन-सा कथन सही नहीं है ?**

- A. एन्जाइम मुख्यता प्रोटीन होते हैं।
- B. एन्जाइम की क्रिया विसिष्ट होती है।
- C. एन्जाइम पराबैंगनी किरणों तथा उच्च ताप पर विकृत हो जाते हैं ।
- D. एन्जाइम 'अनुकूल ताप' पर सबसे काम क्रियाशील होते हैं ।

**Answer: D**

 **उत्तर देखें**

**24. विटामिन  $B_1$  की कमी से कौन-सी बीमारी होती है ?**

- A. Convulsions
- B. बेरी-बेरी
- C. Cheilosis

D. बाँझपन

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें

25. मोनोस्केराइडो का कौन-सा सेट सुक्रोज बनाता है?

- A.  $\alpha - D$  ग्लेक्टोपेरानोस तथा  $\alpha - D$  ग्लुकोपायरानोस
- B.  $\alpha - D$  ग्लुकोपायरानोस तथा  $\beta - D$  फ्रक्टॉयूरेनोस
- C.  $\beta - D$  ग्लुकोपायरानोस तथा  $\alpha - D$  फ्रक्टोपायरानोस
- D.  $\alpha - D$  ग्लुकोपायरानोस तथा  $\beta - D$  फ्रक्टोपायरानोस

**Answer: B**

 वीडियो उत्तर देखें



26. निम्न में से कौन-सा विटामिन वसा में विलेय नहीं होता है ?

- A. विटामिन (B ) कॉम्प्लेक्स
- B. विटामिन D
- C. विटामिन E
- D. विटामिन A

**Answer: A**



वीडियो उत्तर देखें

27. प्रकाश संश्लेषण में ग्लूकोस के प्रत्येक अणु के संश्लेषण में भाग लेता है?

A. ATP के 18 अणु

B. ATP के 8 अणु

C. ATP के 8 अणु

D. ATP के 6 अणु

**Answer: A**



**वीडियो उत्तर देखें**

**28. निम्न में से जल में घुलनशील विटामिन है :**

A. विटामिन E

B. विटामिन K

C. विटामिन D

D. विटामिन C

**Answer: D**

 वीडियो उत्तर देखें

29. D (+) ग्लूकोज की संरचना निम्न है,



तो L (-) ग्लूकोज की संरचना है:

A. 

B. 

C. 

D. 

**Answer: A**

 उत्तर देखें

**30. थाइराल ग्रुप उपस्थित है :**

- A. साइटोसीन में
- B. सिस्टाइन में
- C. सिस्टीन में
- D. मेथोनीन में

**Answer: C**

 वीडियो उत्तर देखें

