



CHEMISTRY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO CHEMISTRY (HINDI)

जैव -अणु

आधारभूत तथ्यों पर आधारित विश्लेषणात्मक प्रश्न

1. केवल चावल पूर्ण भोजन क्यों नहीं होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. फ्रक्टोस में $-CHO$ समूह न होने के बावजूद यह टालिन अभिकर्मक से क्रिया क्यों करता है ?

 उत्तर देखें

3. सुक्रोज का जलीय विलयन प्रतीप (invert) शर्करा क्यों कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. सर्वाधिक महत्वपूर्ण जैव अणु क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लाइसिन ज्विटर (Zwitter) आयन बनाता है जबकि ऑर्थो व पैरा ऐमीनो बेन्जोइक अम्ल नहीं बनाते, क्यों ?

 उत्तर देखें

6. पायरानोज व फ्यूरानोज संरचनाएँ क्या अन्तर रखती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. ग्लूकोस है-

A. मोनोसैकेराइड

B. डाइसैकेराइड

C. ट्राइसैकेराइड

D. टेट्रासैकेराइड

Answer:



2. सबसे मीठी शर्करा है-

A. ग्लूकोस

B. फ्रक्टोस

C. सुक्रोस

D. लैक्टोस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. RNA में कौन नहीं पाया जाता ?

A. यूरेसिल

B. ऐडीनीन

C. ग्वानीन

D. थायमीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. दूध में उपस्थित डाइसैकेराइड है-

A. हेक्टोस

B. सुक्रोस

C. माल्टोस

D. सेलुलोज

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. विटामिन B_1 है-

A. राइबोफ्लेविन

B. ऐस्कार्बिक अम्ल

C. कोबालामीन

D. थायमीन

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. कौन-सा अम्ल एक विटामिन है ?

- A. ऐस्पार्टिक अम्ल
- B. ऐस्कार्बिक अम्ल
- C. एडिपिक अम्ल
- D. सैकेरिक अम्ल।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. ग्लूकोज छः कार्बन युक्तसैकेराइड है।



वीडियो उत्तर देखें

2.रक्त का थक्का बनाने के लिए उत्तरदायी है।



वीडियो उत्तर देखें

3. विटामिन A की कमी सेनामक आँखों की बीमारी
हो जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

4. α -एमीनो समूह एवं α -कार्बोक्सिलिक समूह की परस्पर क्रिया से बनने वाला बन्ध.....बन्ध कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जल-अपघटन पर दो इकाई मोनोसैकेराइड देने वाला कार्बोहाइड्रेटकहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. विकृतिकरण प्रोटीन कीसंरचना को प्रभावित नहीं करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीन..... का बहुलक है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. स्टॉर्च एक सैकेराइड है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. कोशिका सभी जीवितों की आधारभूत संरचनात्मक इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट शरीर को ऊर्जा प्रदान करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पनीर प्रोटीन का मुख्य स्रोत है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन जल-अपघटन पर एन्जाइम देते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोटीन मांसपेशियों का संचालन करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

जोड़ी मिलाइए

1.

1. ()

2. K ()

3. ()

4. B_6 ()

5. ()

6. ()

7. C ()



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. मोनोसैकेराइड का वह वर्ग जिसमें ऐल्डिहाइड समूह होता है, क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. रक्त में उपस्थित ऑक्सीजन वाहक का नाम है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सूर्य की किरणों से संश्लेषित होने वाला विटामिन है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. दूध में उपस्थित डाइसैकेराइड शर्करा क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. शर्करा को जल अपघटित करने के लिए कौन से उत्प्रेरक का प्रयोग किया जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. रसायनों की सहायता से विभिन्न रोगों के उपचार का विज्ञान कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. केल्वीफेरॉल किस विटामिन का रासायनिक नाम है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन C का रासायनिक नाम है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. डाइसैकेराइड का सामान्य सूत्र है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मोनोसैकेराइड कार्बोहाइड्रेट का एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. रक्त का थक्का बनने में कौन-सी प्रोटीन उत्तरदायी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. शरीर में प्रोटीन की कमी से कौन-सा रोग होता है ? इसके क्या लक्षण होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. गन्ने की शर्करा और स्टार्च के जल-अपघटन पर बनने वाले पदार्थों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. लैक्टोस, माल्टोस तथा सुक्रोस के जल-अपघटन पर उत्पन्न होने वाले मोनोसैकेराइडों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. विटामिन A के कार्य एवं अभाव में रोगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विटामिन B के कार्य एवं अभाव में दो रोगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. विटामिन C का रासायनिक नाम एवं अभाव में रोग का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. विटामिन D की कमी से क्या रोग होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन K के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रोटीन के विकृतीकरण से आप क्या समझते हो ? एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. सुक्रोस अपचायक करने वाली शर्करा नहीं है। कारण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

12. स्टार्च एवं सेलूलोज की संरचना में मूल अन्तर क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लाइकोसाइडिक बन्धन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. शर्करा और स्टार्च में क्या सम्बन्ध है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. पॉलीसैकेराइड क्या हैं ? इनके दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एन्जाइम क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. हॉर्मोन क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. विटामिनों से क्या समझते हो ?



वीडियो उत्तर देखें

19. आवश्यक ऐमीनो अम्ल की परंभाषा एक उदाहरण सहित लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बोहाइड्रेट क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

21. विटामिन A, D, E व K के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. एन्जाइम के दो अनुप्रयोग लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. अपचायक शक्करा क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

24. पौधों में कार्बोहाइड्रेट के दो मुख्य कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. जैव अणु क्या है ? चार प्रकार के जैव अणुओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोटीन, जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य एवं प्राप्ति के स्रोत लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोहाइड्रेट, जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य एवं प्राप्ति के स्रोत लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

4. वसा, जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य एवं प्राप्ति के स्रोत लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

5. कैल्सियम जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य एवं प्राप्ति के स्रोत लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोटीन क्या है ? शरीर के लिए इनका क्या महत्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. किन्ही चार प्रोटीनों के नाम देते हुए उनके द्वारा मनुष्य के शरीर में किए जाने वाले कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. DNA व RNA के अन्तर के चार विन्दु लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. एन्जाइम क्या होता है ? इनके दो उदाहरण कार्य सहित लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. रेशेदार प्रोटीन व गोलाकार प्रोटीन को विभेदित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. विटामिनों को किस प्रकार विभाजित किया गया है ? रक्त का थक्का जमने के लिए जिम्मेदार विटामिन का नाम

लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं ? इसका वर्गीकरण उदाहरण सहित दीजिए। इनके कार्य भी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

(i) प्रोटीन की प्राथमिक संरचना,

 वीडियो उत्तर देखें

14. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

(ii) प्रोटीन की द्वितीयक संरचना

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. निम्नलिखित को संक्षेप में समझाइए :

(iii) प्रोटीन की तृतीयक संरचना।

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. प्रोटीन के विकृतीकरण से क्या समझते हो ? प्रोटीन की कमी से होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. कार्बोहाइड्रेट के चार मूलभूत कार्य लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. प्रोटीन संरचना की मौलिक इकाई क्या है ? रेशेदार प्रोटीनों के दो उदाहरण विशेषताओं सहित दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. जीन (gene) से क्या समझते हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. क्या होता है जब ग्लूकोज की HI अभिकर्मकों के साथ क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. क्या होता है जब ग्लूकोज की ब्रोमीन जल अभिकर्मकों के साथ क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. क्या होता है जब ग्लूकोज की HNO_3 अभिकर्मकों के साथ क्रिया होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. आवश्यक और अनावश्यक ऐमीनो अम्ल क्या होते हैं ?

प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. एन्जाइम क्या होते हैं ? उद्योगों में इनके चार अनुप्रयोग

लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. RNA कितने प्रकार के होते हैं ? इनके प्रमुख कार्य क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

26. DNA व RNA का पूरा नाम क्या है ? इनके कोई तीन अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. मोनोसैकेराइड क्या हैं ? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. कोशा में पाए जाने वाले विभिन्न RNA के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

29. विटामिन क्या हैं ? उन विटामिनों के नाम लिखिए जिनकी कमी से खून का धक्का न जमना बीमारियाँ उत्पन्न

होती हैं

 वीडियो उत्तर देखें

30. विटामिन क्या हैं ? उन विटामिनों के नाम लिखिए जिनकी कमी से रतौधी बीमारियाँ उत्पन्न होती हैं

 वीडियो उत्तर देखें

31. विटामिन क्या हैं ? उन विटामिनों के नाम लिखिए जिनकी कमी से रक्त अल्पता बीमारियाँ उत्पन्न होती हैं

 वीडियो उत्तर देखें

32. विटामिन क्या हैं ? उन विटामिनों के नाम लिखिए जिनकी कमी से सूखा रोग। बीमारियाँ उत्पन्न होती हैं

 वीडियो उत्तर देखें

33. विटामिन A, विटामिन B, विटामिन C एवं विटामिन D की कमी से कौन-कौन से रोग होते हैं ? इनका रासायनिक नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. जल में घुलनशील दो विटामिनों के नाम एवं इनके अभाव में होने वाले रोग लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

35. D- ग्लूकोस की सान्द्र नाइट्रिक अम्ल (HNO_3) के साथ अभिक्रिया करने पर बनने वाले उत्पाद को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

36. ऐमीनो अम्ल उभयधर्मी व्यवहार दर्शाते हैं। क्यों ?



 वीडियो उत्तर देखें

37. प्रोटीन के सन्दर्भ में पेप्टाइड बन्ध, को परिभाषित कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

38. प्रोटीन के सन्दर्भ में प्राथमिक संरचना को परिभाषित कीजिए-

 वीडियो उत्तर देखें

39. प्रोटीन के सन्दर्भ में विकृतीकरण को परिभाषित कीजिए-



वीडियो उत्तर देखें

40. विटामिन A व C हमारे लिए आवश्यक क्यों हैं ? उनके महत्वपूर्ण स्रोत दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

41. न्यूक्लिओसाइड तथा न्यूक्लियोओटाइड में क्या अन्तर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

43. माल्टोस शुगर के जल अपघटन से प्राप्त दो मोनोसैकराइडों के नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

44. उस विटामिन का नाम लिखिए जिसकी कमी से कनवल्शन हो जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

45. रेशेदार प्रोटीन और गोलाकार प्रोटीन प्रत्येक के एक-एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

46. D-ग्लूकोस की एक अभिक्रिया लिखिए जिसकी व्याख्या इसकी खुली शृंखला संरचना के द्वारा नहीं की जा सकती है।

 **वीडियो उत्तर देखें**

47. न्यूक्लिक अम्ल में किस प्रकार की लिकेज होती है ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

48. जल-घुलनशील और फैट-घुलनशील विटामिन के एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

49. स्टार्च में से कौन-सा एक पॉलीसैकेराइड है :

 वीडियो उत्तर देखें

50. माल्टोस में से कौन-सा एक पॉलीसैकेराइड है :

 वीडियो उत्तर देखें

51. फ्रक्टोस में से कौन-सा एक पॉलीसैकेराइड है :



वीडियो उत्तर देखें

52. प्रोटीन की α -हेलिक्स और β -प्लीटेड शीट संरचनाओं के बीच एक अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

53. विटामिन B_{12} की कमी से होने वाली बीमारी का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

1. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं ? इनका वर्गीकरण कीजिए।
इनके महत्त्व व कार्यों पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. DNA पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

4. RNA पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रोटीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-



वीडियो उत्तर देखें

6. विटामिन 'A' विटामिनां के कार्य व स्रोत लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

7. विटामिन 'C' विटामिनां के कार्य व स्रोत लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन 'D', विटामिनां के कार्य व स्रोत लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

9. विटामिन 'E'. विटामिनां के कार्य व स्रोत लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

10. हॉर्मोन क्या होते हैं ? इनका वर्गीकरण कीजिए। इनके महत्व व कार्यों पर प्रकाश डालिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सत्य कथन है-

A. लाइसिन के अतिरिक्त सभी ऐमीनों अम्ल प्रकाश

सक्रिय हैं,

B. सभी ऐमीनो अम्ल प्रकाश सक्रिय हैं,

C. ग्लायसीन के अतिरिक्त सभी ऐमीनो अम्ल प्रकाश

सक्रिय हैं,

D. ग्लूटेमिक अम्ल के अतिरिक्त सभी ऐमीनों अम्ल

प्रकाश सक्रिय है।

Answer: C



उत्तर देखें

2. मॉलिश परीक्षण देता है-

A. नाइट्रोजीय

B. शर्करा

C. ऐमीन

D. प्राथमिक ऐल्कोहॉल।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. न्यूक्लिक अम्ल बहुलक है निम्न का-

A. न्यूक्लियोसाइड

B. न्यूक्लियोटाइड

C. α -अमीनो अम्ल,

D. ग्लूकोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन की संरचना से सम्बन्धित है-

A. पेप्टाइड बन्ध,

B. ईथर बन्ध,

C. एस्टर बन्ध,

D. कोई नहीं।

Answer: A



उत्तर देखें

5. RNA में प्यूरीन क्षार है-

A. साइटोसीन

B. ग्वानीन

C. यूरेसिल

D. थाइमीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

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

A. *DNA* → *RNA* → प्रोटीन

B. *DNA* → *RNA* → कार्बोहाइड्रेट

C. ऐमिनो अम्ल → प्रोटीन → *DNA*

D. *DNA* → कार्बोहाइड्रेट → प्रोटीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एमायलोस व एमायलोपेक्टिन में अन्तर है-

A. एमायलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ बन्ध व $1 \rightarrow 6\alpha$ बन्ध

पाया जाता है।

B. एमायलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ बन्ध व $1 \rightarrow 6\beta$ बन्ध

पाया जाता है।

C. एमायलोपेक्टिन में $1 \rightarrow 4\alpha$ बन्ध व $1 \rightarrow 6\beta$ बन्ध

पाया जाता है।

D. एमायलोज ग्लूकोस व गैलेक्टोस से बना होता है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. ऐस्ट्रोडाइओल

B. ऐड्रोनिलिन

C. इन्सुलिन

D. थायरॉक्सिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. डी. एन. ए. में शक्कर है-

A. डी-ऑक्सीराइबोस,

B. रिबोस

C. डी-फ्रक्टोज,

D. डी-ग्लूकोज।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. विटामिन B_1 की कमी से रोग होता है-

A. बेरी-बेरी,

B. स्कर्वी ,

C. रिकेट्स

D. रक्तक्षीणता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूक्लिक अम्ल में निम्नलिखित में से कौन-सा उपस्थित नहीं है ?

A. यूरेसिल

B. 2-ऐमीनोपिरिडीन,

C. थायमीन

D. ऐडेनीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. उपापचयीय विधियों में निम्नलिखित में से कौन सर्वाधिक ऊर्जा प्रदान करता है ?

A. प्रोटीन

B. विटामिन

C. लिपिड

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: A



उत्तर देखें

13. मानव में शरीर उपापचय क्रिया निम्न के द्वारा की जाती है-

A. लिपिड

B. पेप्टाइड

C. न्यूक्लिक अम्ल,

D. एन्जाइम

Answer: D



उत्तर देखें

14. पॉलिसैकेराइडों में मोनोसैकेराइड एककों को बाँधने वाला बन्ध है-

- A. ग्लाइकोसाइड बन्ध,
- B. न्यूक्लिओसाइड बन्ध,
- C. ग्लाइकोजन बन्ध,
- D. पेप्टाइड बन्ध

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रोटीन की हेलिक्स संरचना का निर्माण निम्न के द्वारा होता है-

- A. पेप्टाइड बन्ध,
- B. डाइपेप्टाइड बन्ध,
- C. हाइड्रोजन बन्ध,
- D. वाण्डर वाल्स बल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. हेक्सेनोइक अम्ल,
- B. n-हेक्सेन,
- C. 6-आयडोहेक्सेनल,
- D. 1-हेक्सीन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम द्वारा प्रोटीन के जल-अपघटन से बनते हैं-

A. डाइहाइड्रॉक्सी अम्ल

B. अमीनो अम्ल,

C. ऐमीन

D. कार्बोक्सिलिक अम्ल।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन जिचटर आयन बनाता है ?

A. ग्लाइसीन

B. ऐनिलीन

C. बेन्जोइक अम्ल,

D. ऐनिलाइड।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. आजकल सर्वाधिक प्रचलित व सुरक्षित शक्कर का विकल्प है-

A. साइक्लोडैक्सट्रीन

B. ऐस्पार्टेम

C. सैकरीन

D. फ्रक्टोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. जल में विलेय है-

A. विटामिन D,

B. विटामिन K,

C. विटामिन C

D. विटामिन A

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. निम्न में से कौन-सी अभिक्रिया एन्जाइम माल्टेस द्वारा उत्प्रेरित होती है ?

A. लैक्टोस → माल्टोज,

B. माल्टोज → ग्लूकोस,

C. स्टार्च → माल्टोज,

D. माल्टोज → ग्लूकोस + फ्रक्टोज।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. जीवधारियों में कोशिकाओं का निर्माण निम्न के द्वारा होता

है-

A. वसा

B. प्रोटीन

C. विटामिन

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. RNA और DNA किरैल अणू हैं, उनकी किरैलता का कारण है-

A. D-शर्करा घटक,

B. L-शर्करा घटक,

C. किरैल क्षारक,

D. किरैल फॉस्फेट एस्टर इकाई।

Answer: A



उत्तर देखें

24. निम्न में से कौन-सा विटामिन जल में विलेय है ?

A. विटामिन A

B. विटामिन B

C. विटामिन E

D. विटामिन D

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. DNA में विद्यमान पिरिमिडीन क्षारक हैं-

A. साइटोसीन एवं थायमीन,

B. साइटोसीन एवं यूरेसिल,

C. साइटोसीन एवं ऐडिनीन,

D. साइटोसीन एवं ग्वानीन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. आयोडीन परीक्षण दिया जाता है-

A. पॉलीपेप्टाइड द्वारा,

B. ग्लाइकोजन द्वारा,

C. स्टार्च द्वारा,

D. ग्लूकोस द्वारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. प्रोटीन की संरचनात्मक विशिष्टता है-

- A. एस्टर आबन्ध,
- B. ईथर आबन्ध,
- C. पेप्टाइड आबन्ध,
- D. ये सभी।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. रेफिनोस है-

- A. ट्राइसैकेराइड
- B. डाइसैकेराइड
- C. मोनोसैकेराइड
- D. पॉलीसैकेराइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. $\alpha - D - (+) -$ ग्लूकोस तथा

$\beta - D - (+) -$ ग्लूकोस हैं-

A. एपीमर

B. ऐनोमर

C. प्रतिबिम्ब रूपी,

D. संरूपी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से कौन-सा यौगिक लिपिड श्रेणी का नहीं है ?

A. वसा

B. साबुन

C. तेल

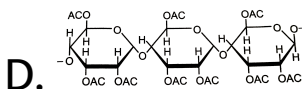
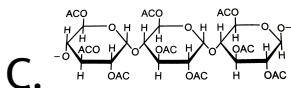
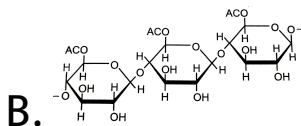
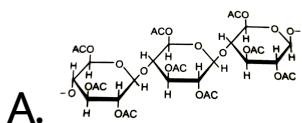
D. चर्बी

Answer: B



उत्तर देखें

31. सेलूलोज ऐसीटिक ऐन्हाइड्राइड के आधिक्य व H_2SO_4 से ऐसायलीकरण पर सेलूलोज ट्राइऐसीटेट देता है। इसकी संरचना है



Answer: A



उत्तर देखें

32. DNA ,में न पाये जाने वाला क्षार है |

- A. थायमिन
- B. ऐडिनीन
- C. साइटोसीन
- D. क्वनोलीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

33. लिपिड का एक उदाहरण है-

A. लार्ड

B. केरैटीन,

C. ग्लुटाथायोन,

D. ऑक्सीटोसिन।

Answer: A



उत्तर देखें

34. सेल्यूलोज का एकलक है-

- A. फ्रक्टोज,
- B. गैलेक्टोज,
- C. ग्लूकोज,
- D. इनमें से कोई नहीं।

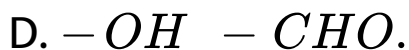
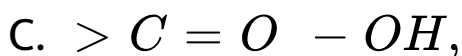
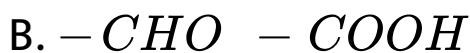
Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

35. कार्बोहाइड्रेट में उपस्थित दो क्रियात्मक समूह हैं-

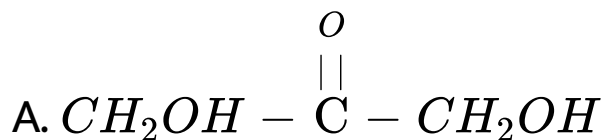
A. $-OH$ – COH ,

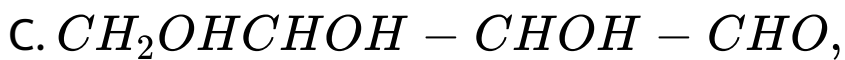


Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन मोनोसैकेराइड्स का प्रथम सदस्य है-





Answer: B



उत्तर देखें

37. शर्करा के किस कार्बन परमाणु पर हाइड्रॉक्सिल समूह की उपस्थिति या अनुपस्थिति RNA और DNA में विभेद करती है ?

A. 2nd

B. 3rd

C. 4th

D. 1st

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. थायोल ग्रुप उपस्थित है-

A. सिस्टिन में,

B. सिस्टीन में,

C. मेथाइओनीन में,

D. साइटोसीन में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

39. जीवित कोशिकाओं में सबसे महत्वपूर्ण ऊर्जा संवाहक है-

A. ADP,

B. TTP,

C. ATP,

D. GTP.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. के जल अपघटन से ऐमीनों अम्ल बनते हैं।

A. न्यूक्लिक अम्ल,

B. कार्बोहाइड्रेट्स,

C. वसा,

D. प्रोटीन्स।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

41. हेक्सोस का कौन-सा युग्म फेनिल हाइड्रेजीन से अभिक्रिया कर समान ओसाजोन देता है ?

A. ग्लूकोस व राइबोस,

B. ग्लूकोस व सोरबोस,

C. ग्लूकोस व फ्रक्टोस,

D. फ्रक्टोस व सोरबोस ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

42. प्रकाश संश्लेषण में ग्लूकोस के प्रत्येक अणु के संश्लेषण में सन्निहित हैं-

A. ATP के 8 अणु ,

B. ATP के 6 अणु,

C. ATP के 18 अणु,

D. ATP के 10 अणु ।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है ?

A. इंसुलिन मानव शरीर रक्त में शर्करा के स्तर को बनाये

रखता है,

B. ऐल्ब्युमिन अण्डे की सफेदी में एक खाद्य संग्रह है,

C. रक्त प्रोटीन थ्रोम्बिन एवं फाइब्रिनोजन का योगदान

रक्त का थक्का बनाने में है,

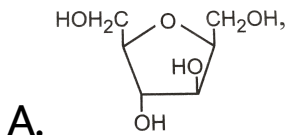
D. विकृतीकरण प्रोटीन को अधिक सक्रिय करते हैं।

Answer: D

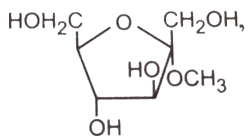
 उत्तर देखें

44. एक जलीय KOH विलयन में निम्न में से कौन -सा

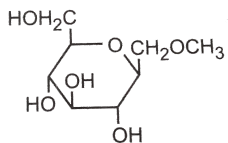
यौगिक एक अपचायक शर्करा के रूप में व्यवहार करेगा ?



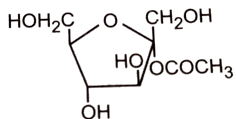
B.



C.



D.



Answer: D



उत्तर देखें