



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

जैविक अणु

प्रश्नावली

1. वृहदाणु क्या होते हैं? उदाहरण दीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोसिडिक, पेप्टाइड तथा फॉस्फोडाइएस्टर बंधों को उदाहरण सहित समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन की तृतीयक संरचना से क्या समझते हो ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. दवाइयों के रूप में उपयोग में लाई जाने वाली प्रोटीन्स की लिस्ट बनाइए । इसके अतिरिक्त प्रोटीन्स का श्रृंगार - प्रसाधन

आदि मी क्या उपयोग है? हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ट्राइग्लिसराइड्स का रासायनिक संघठन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऐलेनिन नामक एमिनो अम्ल का संरचनात्मक सूत्र बनाइए

|

 वीडियो उत्तर देखें

अनुप्रयोगात्मक प्रकार प्रश्न

1. दूध से दही बनने की क्रिया में प्रोटीन्स में क्या परिवर्तन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न आणविक भार वाले किन्हीं 10 जैव अणुओं के नाम लीखिए। क्या किसी उद्योग द्वारा व्यवसायिक स्तर इनका उत्पादन किया जा रहा है?



वीडियो उत्तर देखें

3. गोंद (gum) को रासायनिक संघटन क्या है? क्या फेविकोल गोंद है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जीवमंडल में अनुमानतः पौधों द्वारा कितना सेलुलोस बनाया जाता है प्रतिवर्ष इसमें से कितना सेलुलोस मनुष्य द्वारा कागज के उत्पादन के उपयोग में आता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. लकड़ी जलाने तथा पशुओं द्वारा चरने में प्रतिवर्ष कितना जैवभार नष्ट हो जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सेलुलोस व स्टार्च दोनों ही D - ग्लूकोस के अणुओं के बने होते हैं। परन्तु स्टार्चयुक्त भोजन करने वाले व्यक्ति का वजन बढ़ता है और सेलुलोसयुक्त भोजन करने वाले व्यक्ति का भार कम होने लगता है। क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वास्तविक वसाओं (true fats) को ट्राइग्लिसराइड क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या कारण है कि लिपिड के अनु पानी की सतह पर एक परत - सी बना लेते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. उबालने पर अण्डे का एल्ब्यूमेन तथा योक तरल से ठोस में क्यों बदल जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. NAD, FMN तथा GTP का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किन यौगिकों को कार्बन का गाइड्रेट्स कहते हैं या किन यौगिकों $C_n(H_2O)_n$ को से प्रदर्शित किया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पानी का pH क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. जीवों में कितने प्रकार के एमिनो अम्ल पाए जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. उच्च ऊर्जा बॉन्ड्स किस यौगिक में पाये जाते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कौन-सा एमिनो अम्ल हॉर्मोन का एक भाग बनता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. विटामिन निकोतिनेमाइड के निर्माण में कौन - सा एमिनो अम्ल भाग लेता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. पेप्टाइड्स क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्यूरीन और पिरिमिडीन में अन्तर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

10. मानव के सबसे अधिक उपयोग में आने वाली शर्करा का नाम बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ATP का पूरा नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. कौन-से तत्व की कमी से एनीमिया रोग होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. RNA में पायी जाने वाली शर्करा का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मायोग्लोबिन का कार्य बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. किन जीवों की कोशिका भित्ति में काइटिन पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

16. जन्तु स्टॉर्च का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रकृति में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला
करबोहाइड्रेट कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

18. दो सामान्य होमोपॉलिसैकेराइड्स तथा हेट्रोपॉलिसैकेराइड्स के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. दीर्घ अणुओं (macromolecules) के किस वर्ग के अंतर्गत snake venom आता है?

 वीडियो उत्तर देखें

20. DNA के दोनों वलयक एकसमान होते हैं अथवा नहीं?



वीडियो उत्तर देखें

21. कौन-सा कार्बोहाइड्रेट कोशिकाओं द्वारा ऊर्जा स्रोत के रूप में प्रयुक्त होता है?



वीडियो उत्तर देखें

22. ग्लूकोज के जलने से क्या उत्पन्न होता है।



वीडियो उत्तर देखें

23. NAD तथा FAD का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

24. किन्हीं दो पॉलिसैकेराइड्स के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

25. किन्हीं दो भोज्य पदार्थों के नाम लिखिए जिनसे हमें कार्बोहाइड्रेट मिलता है।



वीडियो उत्तर देखें

26. दो आवश्यक वसा अम्लों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. प्रधान मात्रिक एवं लघु मात्रिक जैविक तत्व से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

28. जीवों में, कार्बोहाइड्रेट के बजाय वसा के संचय के दो लाभ बताइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

29. "जल में सहसंयोगी बंध पाए जाते हैं।" इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

30. जीवित कोशिकाओं में उपस्थित चार प्रमुख कार्बनिक यौगिकों के नाम लिखिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

31. "आण्विक ऑक्सीजन जीवन हेतु नितान्त आवश्यक है।
"कैसे ? अति संक्षेप में समझाइए ।

 **वीडियो उत्तर देखें**

32. न्यूक्लिओटाइड्स में पाए जाने वाले प्यूरीन क्षारों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. न्यूक्लिओटाइड्स में पाई जाने वाली दो शर्करों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. यूरेसिल की अति संक्षिप्त परिभाषा दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिका उपापचयन में ATP का क्या कार्य है? चित्रों की सहायता से वर्णन कीजिए कि इसकी रचना किस प्रकार से कार्य करने में सक्षम है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. मोम से सजीवों को क्या लाभ है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. वसा अम्ल क्या है? उनका क्या महत्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. न्यूक्लिओटाइड्स क्या हैं? इनके कोई दो प्रमुख कार्य बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवों में कैल्शियम तथा मैग्नीशियम के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एमिनो अम्ल क्या हैं? इनके सामान्य सूत्र तथा कार्य लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मोनोसैकेराइड के चार महत्वों को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

8. न्यूक्लियोटाइड व न्यूक्लियोसाइड में क्या अन्तर है? ऊर्जा स्थानान्तरण में इनका क्या कार्य है?



वीडियो उत्तर देखें

9. सजीवों में कैल्शियम के महत्त्व का वर्णन कीजिए । इसके प्रमुख स्रोत क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. पेप्टाइड बंध क्या है? ग्लाइकोसिडिक व पेप्टाइड बंधों में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. फॉस्फोलिपिड अणुओं की विशेषताओं का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. 3,5 - चक्रिक न्यूक्लिओटाइड कहाँ पाया जाता है? इसके महत्त्व को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. अनिवार्य तथा अनअनिवार्य एमिनो अम्ल कीन्हे कहते हैं?
प्रत्येक के चार-चार उदाहरण दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. सहएंजाइम किसे कहते हैं? किन्हीं चार सहएंजाइमों के
नाम लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. मनुष्य के शरीर में प्रोटीन के विबंधन/जारण से उत्पन्न उत्सर्जी पदार्थों में से किन्हीं दो के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ओलिगोसैकेराइड्स क्या हैं? ये कोशिका में कहाँ पाये जाते हैं? दो महत्वपूर्ण डाइसैकेराइड्स के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. ATP का पूरा नाम लिखिए तथा ADP से इसके अन्तर को स्पष्ट कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. वसा अम्ल क्या है। इसका सामान्य सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. जीवद्रव्य में स्थित मुक्त जल (free water) एवं बंध या परिबद्ध जल (bounded water) में अन्तर बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

20. कार्बोहाइड्रेट्स से आप क्या समझते हैं? इनमे कौन-कौन से तत्व किस अनुपात में पाये जाते हैं? इसका सामान्य सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. लिपिड्स क्या हैं? संतृप्त वसा अम्लों एवं असंतृप्त वसा अम्लों में दो विभेदक गुण बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. सहसंयोजक (covalent) बॉण्ड किसे कहते हैं?

उदाहरण सहित लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

23. लिपिड्स क्या हैं? इस शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किस

वैज्ञानिक ने किया था ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. जीवों में खनिजों के प्रमुख कार्य बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

25. मनुष्य में प्रोटीन एवं वसा को पचाने वाले किण्वकों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

26. कोशिकाद्रव्य में पाये जाने वाले किन्ही दो कार्बनिक यौगिकों के नाम लिखिए तथा कार्य बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

27. होमोपॉलिसैकेराइड तथा हेट्रोपॉलिसैकेराइड में क्या अन्तर है? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. DNA एवं RNA का पूरा नाम लिखिए तथा इनमें दो अंतरों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. जीवधारियों के जीवन में जल के कम-से -कम चार महत्त्व बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

30. ग्लाइकोप्रोटीन तथा लिपोप्रोटीन्स में उदाहरण सहित अन्तर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

31. हेटेरोक्रोमेटिन पर एक टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. जीवों में कार्बोहाइड्रेट्स के अणुओं की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. लिपिड क्या हैं? जीवों में इनके महत्त्व का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. लिपिड कितने प्रकार के होते हैं? लिपिड्स के कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. जीवों में कैल्शियम तथा मैग्नीशियम के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. 'जल बिना जीवन असम्भव है।' इस कथन को संक्षेप में स्पष्ट कीजिए। जल जीवित कोशिकाओं में किन रूपों में उपस्थित होता है? जीवितों के संदर्भ में जल के विशिष्ट गुणों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. जन्तु की रचना को बनाये रखने के लिए खनिज लवणों का क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. जीवधारियों के शरीर में विभिन्न एमिनो अम्लों के महत्त्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जैविक अणुओं के संश्लेषण में नाइट्रोजन की प्रविष्टि किस प्रकार होती है? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. न्यूक्लियोटाइड्स क्या होते हैं? इनके अणुओं का संश्लेषण किस प्रकार होता है? विस्तारपूर्वक वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वसा अम्ल क्या हैं? ये कितने प्रकार के होते हैं? वसा व तेल में क्या अन्तर है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. पॉलिसैकेराइड्स क्या हैं? संरचनात्मक तथा संचयी पॉलिसैकेराइड्स का वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

12. सेलुलोस एवं म्यूकोपॉलिसैकेराइड्स की संरचना एवं कार्यों का वर्णन कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

13. संरचनात्मक पॉलिसैकेराइड्स का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. सेलुलोस के उपयोगों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. कॉन्जुगेटेड या संयुग्मी प्रोटीन क्या हैं? सरल प्रोटीन और कॉन्जुगेटेड प्रोटीन में अन्तर बताइए । कॉन्जुगेटेड प्रोटीन का वर्गीकरण कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोटीन की प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. न्युक्लीक अम्ल क्या है? DNA की संरचना का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. Differentiate between DNA and RNA.

 वीडियो उत्तर देखें



[वीडियो उत्तर देखें](#)

19. प्रोटीन अणुओं की भौतिक संरचना पर लेख लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

20. प्रोटीन का वर्गीकरण उनकी विशिष्ट भूमिकाओं के आधार पर कीजिए। तथा इनकी क्या भूमिकाएँ होती हैं?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

21. कार्बोहाइड्रेट्स क्या हैं? कार्बोहाइड्रेट के प्रमुख संवर्गों का उल्लेख कीजिए। सबसे सरल किसी कार्बोहाइड्रेट का रासायनिक सूत्र लिखिए। जन्तु शरीर में कार्बोहाइड्रेट की क्या भूमिका है?



वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. वह पदार्थ जो कोशिकाओं के कोशिकाद्रव्य का 80 % से अधिक भाग बनाता है:

A. प्रोटीन्स

B. जल

C. वसाएँ

D. खनिज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. युवा कोशकाओं में अधिकांश जल पाया जाता है:

A. कोशिका भित्ति में

B. केन्द्रक में

C. कोशिकाद्रव्य में

D. धानियों (vacuoles) में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. वह डाइसैकेराइड (disaccharide) जिसके जल-अपघटन से ग्लूकोज के दो अणु बनते हैं:

A. सुक्रोज

B. माल्टोज

C. लैक्टोज

D. b व c दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. सरलतम एमिनो अम्ल है:

A. Glycine

B. Lysine

C. Tyrosine

D. Aspartic acid

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. ऊर्जा का प्रमुख एवं तुरन्त स्रोत है:

A. सुक्रोज

B. ग्लूकोज

C. वसा

D. मण्ड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. किसमे उच्च ऊर्जा वाला फॉस्फेट बॉण्ड नहीं होता ?

A. Creatine phosphate

B. GTP

C. ATP

D. AMP

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ऊर्जा को संचित करने वाला प्रमुख अणु है:

A. NADP

B. FAD

C. ATP

D. ADP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. अधिकतम ऊर्जा का स्रोत है:

A. कार्बोहाइड्रेट

B. वसा

C. प्रोटीन

D. विटामिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. डीऑक्सीराइबोस शर्करा, फॉस्फेट तथा नाइट्रोजन क्षारक द्वारा निर्मित कॉप्लैक्स है:

A. एमिनो अम्ल

B. पॉलीपेप्टाइड

C. न्यूक्लिओसाइड

D. न्यूक्लिओटाइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में कौन हाइड्रोजन ग्राही है?

A. CoA

B. $NADP^+$

C. न्यूक्लिओसाइड

D. न्यूक्लिओटाइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. ऐडीनीन है:

A. प्यूरिन

B. पिरीमिडीन

C. न्यूक्लिओसाइड

D. न्यूक्लिओटाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. अपचय (catabolism) अभिक्रियाओं में उत्पन्न ऊर्जा तुरन्त संचित हो जाती है:

A. Glucose में

B. NADH में

C. ATP में

D. DNA में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्नलिखित में से कौन एक कार्बोहाइड्रेट है?

A. ग्लिसरॉल

B. माल्टेज

C. सुक्रोज

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. पौधों द्वारा सबसे अधिक इस्तेमाल होने वाला रसायन है:

A. कार्बन डाईऑक्साइड

B. ऑक्सीजन

C. साइटोक्रोम

D. नाइट्रोजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्नलिखित में से कौन राइबोस न्यूक्लिओटाइड है?

A. थाइमीन-पेण्टोज शर्करा - फॉस्फेट

B. ग्वानीन - पेण्टोज शर्करा - फॉस्फेट

C. यूरेसिल - पेण्टोज शर्करा - फॉस्फेट

D. साइटोसीन - पेण्टोज शर्करा - फॉस्फेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. न्यूक्लिओटाइड बना होता है:

A. प्यूरिन, पिरीमिडीन और फॉस्फेट का

B. प्यूरिन, शर्करा और फॉस्फेट का

C. नाइट्रोजन क्षारक, शर्करा और फॉस्फेट का

D. पिरिमिडीन, शर्करा और फॉस्फेट का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. RNA के पिरिमिडीन है:

A. ऐडीनीन और साइटोसीन

B. ऐडीनीन और ग्वानीन

C. थाइमीन और साइटोसीन

D. यूरेसिल और साइटोसीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. नाइट्रोजन क्षारकों में नहीं होता :

A. कार्बन

B. फॉस्फेट

C. हाइड्रोजन

D. नाइट्रोजन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. पौधों के प्राधार (framework) तत्त्व है:

A. Na, Ca, Mg

B. C, H, O

C. Mg, Cu, Fe

D. C, O, Cu

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. लायसीन एक अनिवार्य एमिनो अम्ल है क्योंकि यह :

A. अति विरल होता है

B. सभी प्रोटीन्स का अनिवार्य घटक है

C. इसका पोषक महत्त्व अधिक होता है

D. शरीर में निर्मित न होने के कारण आहार में होना

आवश्यक है

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

21. निम्नलिखित में कौन प्यूरीन्स हैं ?

- A. Adenine और Guanine
- B. Adenine और Thymine
- C. Cytosine और Thymine
- D. Cytosine और Guanine

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में कौन डाईन्यूक्लिओटाइड है?

A. ADP

B. RNA

C. NAD

D. DNA

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. वह न्यूक्लिओटाइड जो ऊर्जा के स्थानान्तरण में भाग लेता है:

A. Uracil

B. Thymine

C. ADP

D. ATP

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. बढ़ते हुए आण्विक भार का सही अनुक्रम क्या है?

A. ATP, AMP, DNA, NADP

B. ATP, ADP, NADP, DNA

C. AMP, ATP, NADP, DNA

D. DNA, ATP, NADP, AMP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से कौन कार्बोहाइड्रेट नहीं है?

A. सेलुलोज

B. ग्लाइकोजेन

C. स्टार्च

D. एडेनिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

26. मध्य पटल (middle lamella) में मुख्य रूप से होता

है:

A. Ca

B. Mg

C. K

D. Na

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

27. साइटोक्रोम के साथ संबद्ध खनिज होता है:

A. Ca

B. Mg

C. Fe और Mg

D. Fe और Cu

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. रक्त में मिलने वाले मुख्य बफर है:

A. सोडियम और पोटैशियम

B. सोडियम डाईहाइड्रोजन फॉस्फेट और सोडियम

मोनोहाइड्रोजन फॉस्फेट

C. कार्बोनिक अम्ल और बाइकार्बोनेट

D. अमोनियम एसीटेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. झिल्ली पारगम्यता का नियंत्रण होता है:

A. Na^+ द्वारा

B. K^+ द्वारा

C. Na^+ और K^+ द्वारा

D. Ca^{2+} द्वारा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

30. पानी जीवों को ताप के प्रघात से सुरक्षा प्रदान करता है क्योंकि इसका : ताप संवाहक अधिक होता है Latent heat अधिक होता है डाइलेक्ट्रिक स्थिरांक अधिक होता है सभी सही हैं

- A. ताप संवाहक अधिक होता है
- B. Latent heat अधिक होती है
- C. डाईइलेक्ट्रिक स्थिरांक अधिक होता है
- D. सभी सही हैं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

31. सजीव कोशिका में 60 - 75 % जल होता है, अतः मानव-शरीर में जल की मात्रा होता है:

A. 60 – 70 %

B. 50 – 56 %

C. 75 – 80 %

D. 65 – 70 %

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

32. एमिनो अम्ल बनते हैं:

A. प्रोटीन से

B. वसीय अम्लों से

C. तेलों से

D. α - कीटों अम्लों से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. कोशिकाओं में मुक्त रूप से पाया जाने वाला न्यूक्लिओटाइड है:

A. cAMP

B. AMP

C. ADP

D. ATP

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

34. निम्नलिखित में से कौन न्यूक्लिओटाइड है?

A. Uridylic acid

B. Thymidine

C. Cytosine

D. Glutamic acid

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. निम्नलिखित में से कौन अनिवार्य एमिनो अम्ल नहीं है?

A. Leucine

B. Lysine

C. Methionine

D. Alanine

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

36. मनुष्य के उपयोग में आने वाला semiindispensible acid है:

A. Arginine

B. Valine

C. Lysine

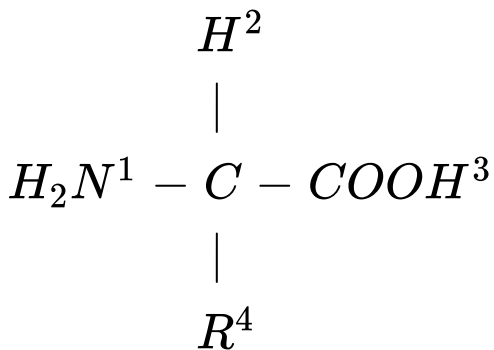
D. Leucine

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. निम्नलिखित सूत्र के कौन-से दो समूह विभिन्न एमिनो अम्लों के बीच पेप्टाइड लिंकेज में भाग लेते हैं?



A. 2 और 3

B. 1 और 4

C. 1 और 3

D. 2 और 4

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

38. किस प्रकार के एमिनो अम्ल के लिए F संकेत के रूप में प्रयोग होता है?

A. Phenylalanine

B. Proline

C. Tryptophan

D. Methionine

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

39. रैबोसाइड है:

A. Base + phosphate

B. Ribose + phosphate

C. Ribose + phosphate + base

D. Ribose + base

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

40. न्यूक्लिओटाइड होता है:

A. Sugar + phosphate

B. Base + sugar + phosphate

C. Base + sugar - OH

D. (Base + sugar + phosphate)_n

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. न्यूक्लिओटाइड बना होता है:

A. Pentose sugar, phosphate और nitrogen

base का

B. Phosphate और nitrogen base का

C. Pentose sugar और phosphate का

D. Pentose sugar और nitrogen base का

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

42. वे तत्व जो शरीर का 99 % भाग बनाते हैं:

A. CHOS

B. CHOP

C. CHON

D. CNOP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

43. सजीवों में सर्वाधिक मात्रा में मिलने वाला तत्त्व है:

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. कार्बन

D. हाइड्रोजन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. कोशिका का सबसे अधिक मात्रा में मिलने वाला घटक है:

- A. Protein
- B. Water
- C. Cellulose
- D. Lipid

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. ग्लूकोज होता है:

- A. Pyranose pentose sugar
- B. Furanose pentose sugar
- C. Ketose hexose sugar
- D. Aldose hexose sugar

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

46. वह एमिनो अम्ल जिसमें सल्फर होता है:

A. Methionine

B. Cystine

C. Cysteine

D. All of these

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

47. किसकी अनुपस्थिति में न्यूक्लिओसाइड, न्यूक्लिओटाइड से भिन्न होता है?

A. शर्करा

B. नाइट्रोजन क्षार

C. फॉस्फेट

D. फॉस्फेट और शर्करा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

48. निम्नलिखित में से कौन क्लोरोफिल (chlorophyll) का घटक है?

A. Mg

B. Mn

C. Zn

D. Fe और Cu

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. कैल्शियम जरूरी होता है:

A. Muscle contraction के लिए

B. Blood clotting के लिए

C. Bone formation के लिए

D. उपरोक्त सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. न्यूक्लिओसाइड के जल-अपघटन से प्राप्त नहीं होगा :

A. Purine

B. Pyrimidine

C. Pentose sugar

D. Phosphoric acid

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

51. केन्द्रक में सर्वाधिक पाये जाने वाले मोनोसैकेराइड्स है:

A. Trioses

B. Tetroses

C. Pentoses

D. Hexoses

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. निम्नलिखित में से कौन परमाणुओं के के वलय का बना होता है?

A. Guanine

B. Adenine

C. Thymine

D. Glycine

Answer: C



उत्तर देखें

53. लेसिथिन (lecithin) है:

- A. स्टेरॉइड
- B. ग्लाइकोलिपिड
- C. कार्बोहाइड्रेट
- D. फोस्फोलिपिड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

54. किस एमिनो अम्ल में असममित कार्बन परमाणु नहीं होता ?

A. Histidine

B. Threonine

C. Phenylalanine

D. Glycine

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

55. जल में, ऑक्सीजन तथा हाइड्रोजन परमाणु के बीच का कोण होता है:

A. 180°

B. 109.5°

C. 106.5°

D. 154.8°

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

56. नाइट्रोजन घटक है:

A. प्रोटीन का

B. कार्बोहाइड्रेट का

C. लिपिड का

D. पॉलिफॉस्फेट का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

57. Angiosperms में पदार्थों के आदान - प्रदान में उपयोगी कार्बोहाइड्रेट है:

A. Ribose

B. Glucose

C. Sucrose

D. Fructose

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

58. निम्नलिखित में से कौन-सा एमिनो अम्ल अनिवार्य है?

A. Tryptophan और glutamic acid

B. Lysine और phenylalanine

C. Leucine और glycine

D. Valine और histidine

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

59. निम्नलिखित में से कौन न्यूक्लिओटाइड का घटक है?

A. Thymine

B. Guanine

C. Lysine

D. Adenine

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

60. कोशिका की ऊर्जा करेंसी (energy currency) है:

A. ATP

B. NAD

C. ADP

D. GDP

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

61. Arachidonic अम्ल है:

A. Non-essential fatty acid

B. Saturated fatty acid

C. Nonunsaturated fatty acid

D. Polyunsaturated fatty acid

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

62. निम्नलिखित में से कौन डाइसैकेराइड है?

A. Glucose

B. Cellulose

C. Maltose

D. Ribose

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

63. निम्नलिखित में कौन स्टेरॉइड (steroid) है?

A. Cholesterol

B. Thyroxin

C. Vitamin A

D. Fatty acid ester

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. वसा के एक अणु में उपस्थित वसीय अम्ल के अणुओं की संख्या है:

A. 4

B. 3

C. 2

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

65. ATP है:

- A. Nucleotide
- B. Nucleoside
- C. Purine base
- D. Nucleosome

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

66. निम्नलिखित में से कौन-सा एमिनो अम्ल haemoglobin के लिए आवश्यक होता है?

A. Glu

B. Val

C. Ser

D. All of these

Answer: D



67. निम्नलिखित में कौन-सी रासायनिक विशिष्टता सभी सजीवों में सामान्य रूप से नहीं होती है?

- A. शरीर में उपस्थित प्रोटीन के प्रकार
- B. एमिनो अम्लों के सामान्य त्रिक कूट
- C. उच्च फॉस्फेट बंधन में ऊर्जा का संचित होना
- D. राइबोसोम का प्रोटीन-संश्लेषण में भाग लेना

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

68. केन्द्रक के अतिरिक्त DNA और किसमे उपस्थित होता है?

- A. Mitochondria
- B. Lysosome
- C. Golgi apparatus
- D. Ribosomes

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

69. प्रोटीन की मूल इकाई है:

A. पेप्टोन

B. पेप्टाइड

C. अमीनो अम्ल

D. एमाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

70. सर्वाधिक प्रोटीन निम्नलिखित में से किसमें पाया जाता है ?

A. Chloroplast में

B. Mitochondria में

C. Liver में

D. Brain में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

71. केन्द्रक, क्लोरोफिल तथा माइटोकॉण्ड्रिया की एक विशेषता है कि इन सभी में :

A. Lamellae होते हैं

B. DNA होता है

C. Cristae होते हैं

D. ये तीनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

72. ग्लूकोज का संचय ग्लाइकोजन के रूप में होता है:

A. अग्नाशय मे

B. अस्थियों मे

C. वृक्क मे

D. यकृत मे

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

73. DNA में ऐडीनीन किसके तथा युगल में होता है?

A. Guanine

B. Thymine

C. Cytosine

D. Uracil

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

74. RNA में ऐडीनीन किसके तथा युगल के रूप में होता है?

A. Thymine

B. Guanine

C. Uracil

D. Cytosine

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

75. निम्नलिखित में से किसका आयोडीन टेस्ट द्वारा पता लगाया जाता है?

A. Carbohydrates

B. Nucleic acid

C. Lipids

D. Proteins

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. कोशिका में कौन-सा RNA सर्वाधिक मात्रा में होता है?

A. rRNA

B. tRNA

C. mRNA

D. tRNA threonine

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

77. RNA के प्यूरीन्स हैं

A. Guanine और adenine

B. Uracil और thymine

C. Adenine और cytosine

D. Uracil और guanine

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

78. ऐण्टीकोडॉन (anticodon) मिलता है :

A. DNA में

B. tRNA में

C. mRNA में

D. rRNA में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

79. निम्नलिखित में से किस कारण DNA और RNA समान होते हैं?

A. Polymers of nucleotides

B. Similar pyrimidines

C. Double strands

D. Similar sugar

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

80. सेलुलोस है:

A. Polysaccharide

B. Pantosan polysaccharide

C. Heptopolysaccharide

D. Heteropolysaccharide

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

81. निम्नलिखित में किस पदार्थ का पाचन होने पर एमिनो अम्ल बनता है?

A. Starch

B. Fats

C. Minerals

D. Proteins

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

82. tRNA है:

A. Messenger RNA

B. Soluble RNA

C. Ribozyme

D. Microsomal

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

83. संचित प्रोटीन है:

A. Keratin

B. Collagen

C. Haemoglobin

D. Glutelin और globulin

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

84. किस पौधे की जड़ में इंसुलिन (insulin) मिलता है?

A. Mango

B. Dahlia

C. Wheat

D. Sugarcane

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

85. एक पॉलीन्यूक्लिओटाइड के दो न्यूक्लिओटाइडों के बीच उपस्थित बॉण्ड होता है:

A. Covalent bond

B. Hydrogen bond

C. Phosphodiester bond

D. High energy phosphate bond

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

86. mRNA बहुलक है:

- A. Deoxyribonucleotide
- B. Ribonucleosides
- C. Ribonucleotide
- D. Deoxyribonucleosides

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

87. सूक्ष्मतम (सबसे छोटा) RNA है:

A. tRNA

B. mRNA

C. rRNA

D. Chromosomal RNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

88. साइटोसीन तथा ग्वानोसिन के बीच कितने हाइड्रोजन बॉण्ड होते हैं?

A. 2

B. 3

C. 1

D. 4

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

89. ग्लाइकोजन बहुलक है:

A. Galactose का

B. Glucose का

C. Fructose का

D. Sucrose का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

90. अत्यधिक विविधता वाले रसायन है:

A. Polysaccharide

B. Lipid

C. Protein

D. Sugar

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

91. DNA के प्यूरिन क्षार है:

A. A और G

B. A और C

C. C और T

D. A और U

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

92. निम्नलिखित में से किस्मे यूरेसिल मिलता है?

A. RNA

B. DNA

C. ATP

D. Protein

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

93. निम्नलिखित में से किसका संश्लेषण RNA से होता है?

A. DNA

B. कार्बोहाइड्रेट

C. वसा

D. प्रोटीन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

94. किस बॉण्ड के द्वारा DNA के दो स्ट्रैंड एक साथ जुड़े होते हैं?

A. Nitrogen

B. Oxygen

C. Hydrogen

D. Carbon

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

95. निम्नलिखित में से किसमें DNA नहीं होता है?

A. Nucleus

B. Ribosomes

C. Mitochondria

D. Plastids

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

96. निम्नलिखित में से क्या न्यूक्लिक अम्ल के संबंध में गलत है?

- A. कुछ विषाणुओं में DNA एकल स्ट्रैंड का होता है
- B. RNA प्रायः 1 स्ट्रैंड का होता है
- C. B - DNA में एक हैलिक्स की लम्बाई 4.5\AA होती है
- D. Z - DNA के एक घुमाव में 12 क्षार होते हैं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

97. DNA के नाइट्रोजन क्षारक है :

A. ATUC

B. UTGC

C. ATGC

D. AUGC

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

98. एंजाइम/प्रोटीन निम्नलिखित में से किसके रासायनिक बॉण्डों द्वारा बनते हैं?

A. Lipids

B. Amino acids

C. Carbohydrates

D. CO_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

99. निम्नलिखित में से किसमें सेलुलोस मिलता है?

- A. Tunicates
- B. Cell membrane
- C. Cell wall
- D. a. and c. both

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

100. प्रकार्यक प्रोटीन (functional protein) है:

A. एंजाइम

B. कोलेजन

C. ओसेन

D. विटामिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

101. प्रोटोप्लाज्म में न्युक्लीक अम्ल की मात्रा होती है:

A. 35 %

B. 29 %

C. 2 %

D. 10 %

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

102. निम्नलिखित में से कौन कार्बोहाइड्रेड नहीं है?

A. Maltose

B. Pepsin

C. Cellulose

D. Pectin

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

103. निम्नलिखित में से कौन न्युक्लीक अम्लों का निर्माण करता है?

A. Nucleotide

B. Nucleoside

C. Amino acid

D. Protein

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

104. अण्डाकार और उत्केंद्रीय (oval and eccentric)

मण्ड कणिकाएँ मिलती है:

A. Potato में

B. Wheat में

C. Rice में

D. Maize में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

105. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह पॉलिसैकेराइडों का है?

A. Glycogen, sucrose और maltose

B. Sucrose, glucose और fructose

C. Maltose, lactose और fructose

D. Glycogen, cellulose और starch

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

106. निम्नलिखित में से कौन बहुलीकृत होकर प्रोटीन बनाता है?

- A. Amino acid
- B. Muramic acid
- C. Monosaccharide
- D. All of these

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

107. निम्नलिखित में से कौन RNA की रचना वाले न्यूक्लिओटाइड है?

A. राइबोसाइटीडीन, राइबोथाइमिडीन ,

डीआक्सीऐडीनोसीन , राइबोयूरिडीन

B. डिऑक्सीडेनोसीन, डीऑक्सीग्वानोसीन,

डीऑक्सीयूरिडीन, राइबोसाइटीडीन

C. राइबोसाइटीडीन, राइबोयूरिडीन, राइबोऐडीनोसिन,

राइबोग्वानोसीन

D. राइबोथाइमिडीन , राइबोयूरिडीन, राइबोऐडीनोसिन,
राइबोग्वानोसीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

108. Z - DNA का व्यास होता है:

A. 18 Å

B. 20 Å

C. 23 Å

D. 34 Å

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

109. वह जो प्रोटीज तथा कार्बोहाइड्रेट से जुड़ने से बनता है:

A. Lacithoprotein

B. Glycoprotein

C. Lypoprotein

D. Metalloprotein

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

110. गन्ने (sugarcane) में शर्करा किस रूप में होती है?

A. Maltose

B. Sucrose

C. Fructose

D. Glucose

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

111. क्षारकीय basic एमिनो अम्ल है:

A. Leucine

B. Methionine

C. Aspartic acid

D. Lysine

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

112. सर्वाधिक नाइट्रोजन परमाणु पाये जाते हैं:

A. Guanine में

B. Uric acid में

C. Urea में

D. Ammonia में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

113. हैक्सोस शर्करा है:

A. Arabinose

B. Galactose

C. mannose

D. Both b. and c.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

114. फेहलिंग विलयन (Fehling 's solution) से पहचान करते है :

A. Glucose की

B. Sucrose की

C. Starch की

D. Fat की

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

115. प्रोटोप्लाज्म (protoplasm) में एमिनो अम्ल की संख्या होती है:

A. 20

B. 12

C. 10

D. 18

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

116. सर्वाधिक ऊर्जा प्राप्त होती है:

A. Cyclic AMP में

B. ATP में

C. AMP में

D. Adenosine में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

117. सबसे अधिक आवश्यक वसीय अम्ल है :

A. Arachidonic acid

B. Linolenic acid

C. Linoleic acid

D. Oleic acid

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

118. प्रोटीन का एक घटक हो सकता है:

A. CHOP

B. CHO

C. CHON

D. CONS

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

119. DNA पाया जाता है :

A. Mitochondria में

B. Peroxisomes में

C. Lysosomes में

D. Endosomes में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

120. कैरोटीन पाया जाता है:

A. Brain में

B. Hair तथा skin में

C. Blood में

D. Bones तथा teeth में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

121. पेक्टिन है :

- A. Waste product
- B. Excretory product
- C. Phytolectin
- D. Secretory product

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

122. बृहदाणु पेक्टिन है:

- A. Sulphur containing polysaccharide
- B. Phosphorus containing polysaccharide
- C. Nitrogen containing polysaccharide
- D. Simple polysaccharide

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

123. Nucleosides (न्यूक्लियोसाइड) है:

A. Purine एवं Pyrimidines

B. Purine/Pyrimidines एवं Sugar

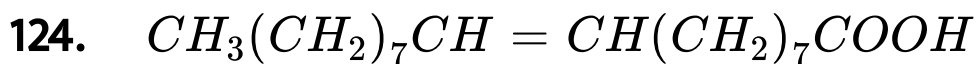
C. Purine/Pyrimidines, Sugar एवं Phosphate

D. Sugar एवं Phosphate

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें



रासायनिक सूत्र है:

- A. Ketoglutarate
- B. Oxalosuccinate
- C. Oleic acid
- D. Linolenic acid

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

125. Uridine monophosphate पाया जाता है:

A. Centrosome में

B. Cell wall में

C. DNA में

D. RNA में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

126. DNA में पायी जाने वाली शर्करा होती है:

A. Triose

B. Tetrose

C. Pentose

D. Hexose

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

127. Cellulose बना होता है:

A. Glucose का

B. Sucrose का

C. Fructose का

D. Ribose का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

128. निम्नलिखित में से कौन - सा एमिनो अम्ल hydrophilic नहीं है?

A. Histidine

B. Phenylalanine

C. Glycine

D. Lysine

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

129. सबसे मीठी शर्करा है:

A. Ribose

B. Fructose

C. Mannose

D. Ribulose

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

130. इक्षु - शर्करा (cane sugar) के जल-अपघटन से प्राप्त होता है:

A. Glucose + Galactose

B. Glucose + Fructose

C. Glucose + Sucrose

D. Glucose + Maltose

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

131. दो Fatty acid monomers जुड़े होते हैं:

A. Ester bond द्वारा

B. Peptide bond द्वारा

C. Phosphodiester bond द्वारा

D. Hydrogen bond द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

132. केन्द्रिका (nucleolus) में पाया जाने वाला मोनोसैकेराइड होता है:

A. Hexose

B. Pentose

C. Tetrose

D. Erythrose

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

133. NAD और NADP में समानता है कि वे:

- A. दो इलेक्ट्रॉन ग्रहण करते हैं
- B. दो O_2 परमाणु ग्रहण करते हैं
- C. एक बार में एक इलेक्ट्रॉन ग्रहण करते हैं
- D. प्रोटॉन देते हैं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

134. प्रमुख क्षारकीय एमिनो अम्ल (basic amino acid)

है:

- A. आर्जीनिन
- B. हिस्टिडिन
- C. ग्लाइसिन
- D. ग्लूटामिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

135. जो दो पॉलीपेप्टाइड श्रृंखलाएं , हाइड्रोजन बॉण्ड्स द्वारा जुडी होती है: तो ये कहलाती है :

- A. एक pleated sheet
- B. एक α - helix
- C. एक polymer
- D. एक hydrogen bond

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

A. Keratin

B. Albumin

C. Collagen

D. Haemoglobin

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

137. राइबोस शर्करा, डीऑक्सीराइबोस शर्करा से भिन्न है क्योंकि उसमे:

- A. दो extra oxygen molecules होते है
- B. एक extra oxygen molecule होता है
- C. Oxygen नहीं होती
- D. Hydroxyl group होता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

138. Nucleosome (न्यूक्लियोसोम) है:

- A. Histone proteins
- B. DNA wrapped around histones
- C. RNA wrapped around histones
- D. DNA wrapped around acidic proteins

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

139. यदि एक DNA अणु में 20 % थाइमिन है, उसमें ग्वानिन होगा :

A. 20 %

B. 30 %

C. 60 %

D. 40 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

140. DNA में 200 नाइट्रोजनी क्षारकों (nitrogen bases) के बीच की दुरी होती है:

A. 86 mm

B. 680 Å

C. 86 nm

D. 86000 Å

Answer: B



141. लिपिड्स जल में गलनशील नहीं होते क्योंकि :

- A. लिपिड्स, उदासीन (neutral) होते हैं
- B. लिपिड्स, जलरागी (hydrophilic) होते हैं
- C. लिपिड्स, जलविरागी (hydrophobic) होते हैं
- D. लिपिड्स में Zwitter ion complex होता है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

142. निम्नलिखित में से कौन-सी आपचयी शर्करा (reducing sugar) है?

- A. Glycerol
- B. Galactose
- C. β - galactosidase
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

143. असंतृप्त हाइड्रोकार्बन (unsaturated hydrocarbons) को संतृप्त (saturated) बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा प्रक्रिया का प्रयोग होता है?

- A. Hydrogenation
- B. Dehydrogenation
- C. Hybridisation
- D. Polymerisation

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

144. जल शरीर के लिए लाभदायक है क्योंकि :

A. यह H^+ ions देता है

B. ऊर्जा (energy) मुक्त करता है

C. यह सूक्ष्म जीवों (micro - organisms) का नाश करता है

D. यह एक बहुत अच्छा विलायक (solvent) है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

145. एक कोशिका में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला वह घटक (constituent), जिसकी अद्वितीय संरचना (unique structure) होती है:

A. Lipid

B. Water

C. Amino acid

D. Nucleic acid

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

146. लिपिड्स, जल में अविलेय होते हैं क्योंकि वे हैं:

- A. Hydrophilic
- B. Neutral
- C. Hydrophobic
- D. Zwitter ions

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

147. लिपिड्स के जल-अपघटन (hydrolysis) से उत्पन्न होता है:

A. Glycine

B. Glycerine और glycerol

C. Fatty acids + triglyceride alcohol

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

148. यदि एक प्रोटीन के सभी पेप्टाइड बॉण्ड्स खण्डित कर दिए जाएँ, तो क्या बचेगा ?

- A. Amino acids
- B. Peptides
- C. Polypeptides
- D. Oligopeptides

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

149. निम्नलिखित में से कौन-सा धनात्मक फेहलिंग परीक्षण नहीं देगा?

A. Glucose

B. Sucrose

C. Fructose

D. Lactose

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

150. जन्तु शरीर में पाया जाने वाला osmotically inactive मुख्य संचित पदार्थ है:

A. Lipid

B. Protein

C. Glycogen

D. Phosphogen

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

151. हिपैरिन (heparin) है, एक :

A. Lipid

B. Fatty acid

C. Polypeptide

D. Proteoglycan

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

152. एमिनो अम्लों में विभिन्नताएँ पायी जाती है :

A. Amino group में

B. R-group में

C. Peptide group में

D. Carboxyl group में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

153. निम्नलिखित में से एमिनो अम्ल नहीं है:

A. अर्जीनिन

B. लाइसिन

C. थाइमिन

D. ट्रिप्टोफैन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

154. स्तनधारियों में, carbohydrates का संचय किस रूप में होता है?

A. Glucose in water

B. Lactic acid in muscles

C. Glucose in liver and spleen

D. Glycogen in liver and muscles

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

155. जल-अपघटन के समय निम्नलिखित में से कौन glucose का उत्पादन नहीं करता ?

A. Starch

B. Maltose

C. Cellulose

D. Hemicellulose

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

156. प्रोटीन के विकृतीकरण (denaturation) के समय किसका विदारण (disruption) होता है?

A. Secondary structure

B. 3D structure

C. Peptic acid

D. AA sequence

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

157. संतृप्त वसीय अम्ल (saturated fatty acid) का उदाहरण है:

- A. Oleic acid
- B. Stearic acid
- C. Linoleic acid
- D. Linolenic acid

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

158. निम्नलिखित शब्दों में से किसका स्पष्टीकरण सही है?

A. $NaCl$ (salt) -अकार्बनिक सूक्ष्म अणु

B. H_2O -कार्बनिक सूक्ष्म अणु

C. Starch - अकार्बनिक सूक्ष्म अणु

D. Glucose - अकार्बनिक सूक्ष्म अणु

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

159. DNA और RNA में किसके द्वारा भिन्नता पायी जाती है ?

A. N-base और Phosphate groups

B. Number of C-atoms in sugar

C. N-base और Sugars

D. Sugar और Phosphate groups

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

160. एक पेण्टोज शर्करा , नाइट्रोजनी क्षार के साथ मिलकर बनाती है:

A. Nucleolus

B. Nucleoside

C. Nucleotide

D. Nucleoplasm

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

161. NAD , NAD^+ , $NADP$ में सामान्य है:

- A. ये ऑक्सीकरण अपचयन क्रियाओं (oxidation reduction reactions) में भाग लेते हैं
- B. ये एंजाइम उत्प्रेकी क्रियाओं (enzyme catalyzed reactions) में भाग लेते हैं
- C. a व b दोनों
- D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

162. निम्नलिखित में से कौन बहुलक (polymer) नहीं है।

A. Protein

B. Nucleotide

C. Starch

D. Cellulose

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

163. यदि DNA का एक शुद्ध नमूना जल में रखा जाता है, तो विलयन हो जाता है:

A. Acidic

B. Basic

C. Neutral

D. Strongly acidic

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

164. ग्लूकोज, निम्नलिखित में से किसका घटक नहीं है ?

A. Hemicellulose

B. Maltose

C. Starch

D. Cellulose

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

165. निम्नलिखित में से कौन-सा समूह अनिवार्य (essential) एमिनो अम्लों का है?

A. ल्यूसीन, आइसोल्यूसिन और वेलिन

B. ग्लूटामिक एसिड, लाइसिन और ग्लाइसिन

C. ग्लाइसिन और सिस्टीन

D. ग्लूटामिक एसिड, ट्रिप्टोफैन और ग्लाइसिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

166. किस Amino acid में सल्फर होता है?

- A. सिस्टीन
- B. ल्यूसीन
- C. लाइसिन
- D. वेलिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

167. प्रोटीन की कुण्डलित संरचना किसके द्वारा स्थयीकृत होती है?

- A. ईथर बॉण्ड्स
- B. पेप्टाइड बॉण्ड्स
- C. डाइपेप्टेड बॉण्ड्स
- D. हाइड्रोजन बॉण्ड्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

168. सुक्रोज बना होता है:

- A. ग्लूकोज-फ्रक्टोज
- B. गैलेक्टोज- लैक्टोज
- C. हैलेक्टोज-ग्लूकोज
- D. ग्लूकोज-माल्टोज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

169. अनपचीय व्यावसायिक शर्करा (non - reducing commercial sugar) है:

A. सुक्रोज

B. फ्रक्टोज

C. लैक्टोज

D. ग्लूकोज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

170. ऐडीनीन और थाइमीन के बीच बॉण्ड्स की संख्या होती है:

A. 2

B. 3

C. 4

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें