



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

जैव-अणु

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. स्टार्च,.....का बहुलक है।



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट में कार्बन, हाइड्रोजन तथा.....पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

3.जीवित कोशिका में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला घटक है।



वीडियो उत्तर देखें

4. जल,.....तथा.....का बना होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. अमीनो अम्लों में अमेना समूह तथा एक..... पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फिनाइल ऐलीनन एकअमीनो अम्ल है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लूकोज में.....कार्बन परमाणु पाये जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. लैक्टोज.....प्रकार का कार्बोहाइड्रेट है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रोटीन की वह संरचना जिसमें एक से अधिक पॉलीपेप्टाइड पाये जाते हैं,.....प्रोटीन कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

10. एल्ब्यूमिन्स एक.....प्रोटीन है।



वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूक्लियोटाइड्स, फॉस्फोरिक अम्ल, पेन्टोज शर्करा तथाके बने होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

12. DNA तथा RNA..... उदाहरण हैं।



वीडियो उत्तर देखें

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर लिखिये

1. अनेक मोनोसैकेराइड्स अणुओं के बहुलीकरण से प्राप्त क्बोहाइड्रेट

 वीडियो उत्तर देखें

2. जैव-झिल्लियों में पाया जाने वाला संयुक्त प्रोटीन क्या कहलाता

 वीडियो उत्तर देखें

3. रक्त धमनियों में चाया जाने वाला एक प्रकार का व्युत्पन्न लिपिड जिसके कारण उच्च रक्त चाप तथा हृदय रोग होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन अणु में अमीनो अम्ल अणुओं के बीच पाया जाने वाला

 वीडियो उत्तर देखें

5. DNA तथा RNA किसके बहुलक होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोटीन-संश्लेषण के समय अमीनो अम्लों की ढोने वाला पदार्थ ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक वाइरस का नाम बतायें जिसमें RNA आनुवंशिक पदार्थ होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. दूध में पाये जाने वाले काबोहाइड्रेट को बया कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

9. घेंघा रोग किस तत्व की कमी से होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

10. न्यूक्लिक अम्ल (DNA) में कितने प्रकार के न्यूक्लियोटाइड्स पाये जाते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. लौह तत्व की कमी से कौन-सा रोग होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रकृति में पायी जाने वाली सबसे मीठी शक्करा का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वसा (घी) और तेल में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मोनोसैकेराइड्स से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. मोनोसैकेराइड्स के महत्व को बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. संतृप्त और असंतृप्त वसीय अम्लों में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. बहुलीकरण किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. शुद्ध जल किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. लिपिड की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जलीय कीट जल की सतह पर आसानी से चल लेते हैं, क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

9. अमीनो अम्ल की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. पेप्टाइड बन्ध किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूक्लियोटाइड क्या है ? इनके दो उदाहरण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. अनिवार्य एवं गैर-अनिवार्य अमीनो अम्लों में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. कार्बोहाइड्रेट का सामान्य सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. अमीनो अम्ल का संरचनात्मक सूत्र लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

15. आयोडीन की कमी से होने वाले रोग का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

16. आयरन की कमी से होने वाले रोग का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. न्यूक्लियोटाइड्स कोशिका में कहाँ पाये जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. प्रोटोकॉर्डेटा जन्तुओं के दो महत्वपूर्ण लक्षण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. सभी जीवों में आनुवंशिक पदार्थ कौन-से होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. किरैटिन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. किन्हीं दो पॉलीसैकेराइड्स के नाम लिखिए जो कि कोशिका में रक्षक आवरण बनाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

22. प्रोटीन के विकृतीकरण से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

23. केन्द्रकीय अम्ल क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

24. उस बन्ध का नाम बताइए जिसके द्वारा अमीनो अम्ल जुड़कर प्रोटीन का निर्माण करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्यूरिन एवं पिरीमिडीन के जोड़ी में एक-एक अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. न्यूक्लियोसाइड एवं न्यूक्लियो- टाइड के जोड़ी में एक-एक अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. स्टार्च एवं ग्लाइकोजन के जोड़ी में एक-एक अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. फाइब्रस एवं ग्लोब्यूलर प्रोटीन के जोड़ी में एक-एक अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

29. डेक्सट्रीन क्या है ? इसका महत्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. काइटिन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. अगर क्या है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

32. गोंद रासायनिक दृष्टि से क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

33. दो संरचनात्मक पॉलीसैकेराइडों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. पेप्टाइड बंध क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

35. किन्हीं दो Bt फसलों के नाम लिखिए । इसके निर्माण में भाग लेने वाले मुख्या जीवाणु का भी नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

36. ग्लाइकोसाइडिक बंध क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

37. किन कोशिकीय अणुओं में स्वतः द्विगुणन की क्षमता पायी जाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

38. DNA का एक सबसे महत्वपूर्ण कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

1. लिपिड्स की संरचना को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. लिपिड्स के कार्य का बर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. लिपिड्स क्या है ? इनकी संरचना को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन शरीर की एक अनिवार्य क्रिया है। इस कथन की पुष्टि कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अमीनो अम्ल के महत्व क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. डाइसैकेराइड के निर्माण की रासायनिक सूत्र द्वारा समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

7. न्यूक्लियोटाइड्स क्या है ? इनकी संरचनात्मक इकाइयों के नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. संतृप्त एवं असंतृप्त वसा से आप क्या समझते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

9. कार्बोहाइड्रेट एवं वसा दोनों ऊर्जा प्रदान करने वाले पदार्थ हैं। इनमें से अधिक ऊर्जा किससे प्राप्त होती है ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. ऑलिंगोसैकेराइड से आप क्या समझते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

11. सरलतम अभीनो अम्ल ग्लाइसिन का रासायनिक सूत्र एवं संरचनात्मक सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लाइकोसाइडिक, पेप्टाइड एवं फॉस्फोडाइएस्टर बन्ध को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

13. ट्राइग्लिसराइड के संभटन को समझाइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. प्रोटीन् से आप क्या समझते हैं ? कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. न्यूक्लियोटाइड्स के शर्कराओं और क्षारों में विखंडित होने में निहित एंजाइमों के नाम क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. बॉटसन एवं क्रिक द्वारा प्रस्तुत DNA का मॉडल बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रोटीन के पाँच प्रमुख कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

18. DNA एवं RNA में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

19. डी-ऑक्सोराइबोज न्यूक्लियोसाइड किसे कहते हैं ? इसे न्यूक्लियोटाइड में कैसे बदला जा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. न्यूक्लिक अम्लों के कार्य की विवेचना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कोशिकाओं में पाये जाने वाले तीन प्रकार के RNA का नाम एवं उनके कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

22. DNA द्विगुणन को संक्षेप में समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

23. डाइसैकेराइड्स क्या हैं ? किन्हीं तीन डाइसैकेराइड्स के नाम एवं उनको बनाने वाले मोनोसैकेराइड्स के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

24. न्यूक्लियोप्रोटीन क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

25. लिपिड्स की संरचना को समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

26. अस्थि के कार्य का उल्लेख कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

27. चतुर्थक प्रोटीन क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

28. मोम का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. तीन महत्वपूर्ण संतृप्त एवं असंतृप्त वसीय अम्लों के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

1. जीवधारियों के शरीर में पाये जाने वाले सात प्रमुख खनिजों के नाम तथा प्रत्येक के एक-एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. उदाहरण सहित लिपिड्स का वर्गीकरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. रन्ध्र की संरचना का वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. न्यूक्लियोटाइड्स के कार्यों का संक्षेप में वर्णन कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बोहाइड्रेट के प्रकार एवं उनके कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. फ्लोएम क्या है ? इसकी संरचना तथा कार्य का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. कोरकभवन अथवा ब्लास्टुला के निर्माण की प्रक्रिया को बताइए



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन के जैविक महत्व का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रुधिर क्या है ? इसके प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. हरितलवक की संरचना एवं कार्यों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. विभिन्न प्रकार के गुणसूत्र का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

13. लसीका कोशिकाओं के दो उपवर्गों के नाम बताइए तथा उनके प्रमुख कार्य बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

14. DNA की संरचना को विस्तार से समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

15. न्यूक्लिक अम्ल के जैविक कार्यों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. कोशिका में कितने प्रकार के न्यूक्लिक अम्ल पाये जाते हैं ? DNA को संक्षेप में बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

17. वनों के महत्व का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. यकृत की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. सेल्युलोज किसका बना होता है-

- A. ग्लूकोज
- B. सुक्रोज
- C. फ्रक्टोज
- D. राइबोज।

Answer: A



2. गन्ने के रस के जल-अपघटन से प्राप्त होता है-

A. ग्लूकोज + गैलेक्टोज

B. ग्लूकोज + फ्रक्टोज,

C. ग्लूकोज + सूक्रोज

D. ग्लूकोज + माल्टोज।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. अधिकतम क्षारीय अमीनो अम्ल है-

A. आर्जिनिन

B. हिस्टीडिन

C. ग्लाइसिन

D. ग्लूटामिन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. भिण्डी में पाये जाने वाले म्यूसिलेज में पाये जाते हैं-

A. गैलेक्टोज

B. मैनोज

C. (a) एवं (b) दोनों

D. लैक्टोज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. किस विधि के द्वारा असंतुप्त वसीय अम्ल को संतुप्त वसीय अम्ल में बदला जाता है-

- A. हाइड्रोजिनेशन
- B. डिहाइड्रोजिनेशन
- C. हाइब्रिडाइजिनेशन
- D. पॉलीमराइजेशन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. वाइरस क्या होते हैं-

A. प्रोटीन

B. न्यूक्लियोप्रोटीन

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. DNA के दो स्ट्रैंड्स के बीच की दूरी होती है-

A. 20Å.

B. 34Å

C. 3-4Å

D. 2Å

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. सिस्टीन अमीनो अम्ल युक्त प्रोटीन की तृतीयक संरचना प्राप्त होती है-

A. कोवैलेन्ट बन्ध द्वारा

B. कोवैलेन्ट एवं डाइसल्फाइड बन्धों द्वारा

C. अमीनो अम्लों के बीच पेप्टाइड बन्ध द्वारा

D. वाण्डर वॉल्स बल द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. एक ट्राइग्लिसराइड में पाये जाते हैं-

A. एक वसीय अम्ल एवं तीन ग्लिसरॉल

B. एक ग्लिसरॉल एवं तीन वसीय अम्ल

C. तीन वसीय अम्ल एवं दो ग्लिसरॉल

D. दो वसीय अम्ल एवं दो ग्लिसरॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. एक ट्राइग्लिसराइड में पाये जाते हैं-

A. एक वसीय अम्ल एवं तीन ग्लिसरॉल

B. एक ग्लिसरॉल एवं तीन वसीय अम्ल

C. तीन वसीय अम्ल एवं दो ग्लिसरॉल

D. दो वसीय अम्ल एवं दो ग्लिसरॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से किस अमीनो अम्ल में सल्फर पाया जाता है-

A. सिस्टिन

B. वैलिन

C. ल्यूसिन

D. लाइसिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. ATP की खोज किसने की-

A. कार्ल लोमॉन

B. लिपमैन

C. बॉमैन

D. ब्लैकमैन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. किस RNA की संरचना 'क्लोवर लीफ के समान होती है-

A. HnRNA

B. mRNA

C. tRNA

D. rRNA.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन प्रोटीन नहीं है -

A. α -एमाइलेज

B. नाइटोजिनेज

C. हिस्टीडीन

D. राइबोजाइम।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. न्यूक्लियोटाइड्स बने होते हैं-

A. प्यूरिन, शर्करा तथा फॉस्फेट

B. प्यूरिन, पाइरीमिडीन तथा फॉस्फेट

C. पाइरीमिडीन, शर्करा तथा फॉस्फेट

D. प्यूरिन, पाइरीमिडीन, शर्करा तथा फॉस्फेट।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें