



BIOLOGY

BOOKS - CHITRA PUBLICATION

जैव अणु

Ncert Zone

1. वृहत् अणु क्या है? उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोसिडिक, पेप्टाइड तथा फॉस्फोडाइएस्टर बन्धों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन की तृतीयक संरचना से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. चिकित्सार्थ अभिकर्ता (therapeutic agent) के रूप में प्रयोग में आने वाले प्रोटीन का पता लगाइए व सूचीबद्ध

कीजिए। प्रोटीन की अन्य उपयोगिताओं को बताइए। (जैसे सौन्दर्य प्रसाधन आदि)।

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऐसे रुचिकर सूक्ष्म जैव अणुओं का पता लगाइए जो कम अणुभार वाले होते हैं व इनकी संरचना बनाइए। ऐसे उद्योगों का पता लगाइए जो इन यौगिकों का निर्माण विलगन द्वारा करते हैं? इनको खरीदने वाले कौन हैं? मालूम कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. प्रोटीन में प्राथमिक संरचना होती है, यदि आपको जानने हेतु ऐसी विधि दी गई है जिसमें प्रोटीन के दोनों किनारों पर ऐमीनो अम्ल है तो क्या आप इस सूचना को प्रोटीन की शुद्धता अथवा समांगता (homogeneity) से जोड़ सकते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

7. ट्राइग्लिसराइड के संघटन का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्या आप प्रोटीन की अवधारणा के आधार पर वर्णन कर सकते हैं कि दूध का दही अथवा योगर्ट में परिवर्तन किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्या आप व्यापारिक दृष्टि से उपलब्ध परमाणु मॉडल (बॉल व स्टिक नमूना) का प्रयोग करते हुए जैव अणुओं के उन प्रांरूपों को बना सकते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐमीनो अम्लों को दुर्बल क्षार से अनुमापन (titrate) कर, ऐमीनो अम्ल में वियोजी क्रियात्मक समूहों का पता लगाने का प्रयास कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐलेनीन ऐमीनो अम्ल की संरचना बताइए। .

 वीडियो उत्तर देखें

12. गोंद किससे बने होते हैं? क्या फेविकोल इससे भिन्न है?

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रोटीन, वसा व तेल, ऐमीनो अम्लों का विश्लेषणात्मक परीक्षण बताइए एवं किसी भी फल के रस, लार, पसीना तथा मूत्र में इनका परीक्षण कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. पता लगाइए कि जैवमण्डल में सभी पादपों द्वारा कितने सेलुलोस का निर्माण होता है? इसकी तुलना मनुष्यों द्वारा उत्पादित कागज से कीजिए। मानव द्वारा प्रतिवर्ष पादप

पदार्थों की कितनी खपत की जाती है? इसमें वनस्पतियों की कितनी हानि होती है?



वीडियो उत्तर देखें

15. एन्जाइम (विकर) के महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल बहुविकल्पीय प्रश्न

1. जीवधारियों में अनेक तत्व या तों मुक्त अवस्था में अथवा अपने यौगिकों के रूप में पाए जाते हैं। निम्न में से एक सजीवों में नहीं पाया जाता है

A. सिलिकॉन

B. मैग्नीशियम

C. आयरन

D. सोडियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. जब हम किसी ऊतक को किसी अम्ल में समांगीकृत (homogenise) करते हैं, तब अम्ल में घुलनशील पूल प्रदर्शित करता है

A. कोशिकाद्रव्य

B. कोशिका कला

C. केन्द्रक

D. माइटोकॉण्ड्रिया

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. सजीवों में प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला रसायन है

A. प्रोटीन

B. जल

C. शर्करा

D. नाभिकीय अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन्स अनेक कार्याकीय प्रक्रम सम्पन्न करती है।
उदाहरण के लिए कुछ एन्जाइम के रूप में कार्य करती है।
निम्नलिखित में से एक, कुछ प्रोटीन्स द्वारा सम्पन्न किया जाने
वाला एक अतिरिक्त कार्य है

- A. एण्टीबायोटिक्स
- B. त्वचा को रंग प्रदान करने वाला वर्णक
- C. पुष्पों का रंग बनाने वाला वर्णक
- D. हॉर्मोन्स

Answer: D



वीडियो रत्न देखें

5. ग्लाइकोजन एक होमोपॉलीमर है जो बना होता है

- A. ग्लूकोज इकाइयों का
- B. गैलेक्टोज इकाइयों का
- C. राइबोज इकाइयों का
- D. ऐमीनो एसिड्स का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. एक शुद्ध प्रोटीन में सामान्यतः होते हैं

A. दो सिरे

B. एक सिरा

C. तीन सिरे

D. कोई सिरा नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एस्टर बन्ध, ग्लाइकोसिडिक बन्ध, पेप्टाइडबन्ध व हाइड्रोजन बन्ध में से सही रासायनिक बन्ध का चयन कर निम्न में से प्रत्येक के सामने लिखिए।

पॉलीसैकेराइड



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से प्रबलतम बन्ध है :...





वीडियो उत्तर देखें

3. एस्टर बन्ध, ग्लाइकोसिडिक बन्ध, पेप्टाइडबन्ध व हाइड्रोजन बन्ध में से सही रासायनिक बन्ध का चयन कर निम्न में से प्रत्येक के सामने लिखिए।

वसा



वीडियो उत्तर देखें

4. किसी एक ऐमीनो अम्ल, शर्करा, न्यूक्लिओटाइड व वसीय अम्ल का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लाइसिन और ऐलानिन^a कार्बन पर एक प्रतिस्थापन के मामले में भिन्न होते हैं। अन्य सामान्य प्रतिस्थापन समूह कौन-कौन से हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

6. मंड (स्टार्च), सेलुलोस, ग्लाइकोजन, काइटिन निम्नलिखित में पाए जाने वाले पॉलीसैकेराइड हैं। इनमें से उपयुक्त को चुन-चुन कर प्रत्येक के आगे लिखिए। (i) सूती रेशा

(ii) तिलचट्टे का बहिःकंकाल (iii) यकृत

(iv) छिलका उतारा हुआ आलू

 वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. अन्तःअणुक हाइड्रोजन बन्ध और अन्तरअणुक हाइड्रोजन बन्ध से क्या समझते हो?

 वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एन्जाइम्स प्रोटीन होते हैं। प्रोटीन ऐमीनो अम्ल की ऐसी लम्बी श्रृंखलाएँ हैं जो पेप्टाइड बन्ध से जुड़ी रहती हैं। ऐमीनो अम्लों की संरचना में अनेक कार्यकीय समूह होते हैं। इनमें से अनेक कार्यकीय समूह आयनीकरण योग्य (ionisable) होते हैं। चूँकि यह अपनी प्रकृति में दुर्बल अम्ल व क्षार होते हैं अतः उनका आयनीकरण विलयन की pH द्वारा प्रभावित होता है। अनेक एन्जाइम के लिए एन्जाइम क्रिया माध्यम के pH से प्रभावित होती है। इसको निम्न वक्र द्वारा प्रदर्शित किया गया

है। संक्षिप्त स्पष्टीकरण दीजिए।



 उत्तर देखें

2. रबर क्या एक प्राथमिक उपापचयी पदार्थ है या द्वितीयक उपापचयी पदार्थ? रबर के बारे में चार वाक्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किसी काल्पनिक बहुलक, उदाहरण के लिए प्रोटीन की प्राथमिक, द्वितीयक व तृतीयक संरचना को रेखाचित्रों द्वारा

प्रदर्शित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

Ncert Zone Ncert जीव विज्ञान प्रश्न प्रदर्शिका Biology Exemplar Problems पुस्तक से चयनित महत्त्वपूर्ण प्रश्न एवं उनके हल विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. वायु के विभिन्न अवयव कौन-कौन से हैं?



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर विस्तृत उत्तरीय प्रश्न

1. मानव शरीर के लिए कार्बोहाइड्रेट का महत्त्व है ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट्स की प्रमुख श्रेणियों के नाम लिखिए। इन श्रेणियों में प्रमुख अन्तर क्या होते हैं? इन्हें सैकेराइड्स क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. खाद क्या है? यह कितने प्रकार की होती है ? समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. यकृत की संरचना एवं कार्यो का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. न्यूक्लिक अम्ल हैं



वीडियो उत्तर देखें

7. हरितलवक की संरचना तथा कार्य का विस्तृत वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. वाटसन तथा क्रीक द्वारा प्रस्तुत किये गए DNA की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये (वर्णन की आवश्यकता नहीं है)



वीडियो उत्तर देखें

9. एन्जाइम के कार्यों का संक्षिप्त उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. हरितलवक की संरचना तथा कार्य का विस्तृत वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कोशिका की सभी उपापचयी क्रियाओं का नियंत्रण करता है

 वीडियो उत्तर देखें

12. पोषण के आधार पर कवक को कितनी श्रेणियों में बांटा गया है



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type I

1. वसा अम्ल क्या है? इसका सामान्य सूत्र लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिकाद्रव्य में पाए जाने वाले किन्हीं दो ट्राइफॉस्फेट न्यूक्लियोटाइड्स के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. जैविक अणु क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ATP संश्लेषण कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. संकर पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ATP में संरक्षित ऊर्जा कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सहलग्नता पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. संतृप्त तथा असंतृप्त वसा अम्लों में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. पिरिमिडीन्स तथा प्यूरीन्स में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. न्यूक्लियोसाइड्स तथा न्यूक्लियोटाइड्स में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूक्लियोटाइड्स के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. डिऑक्सीराइबोस शर्करा क्या है? इस शर्करा की अणु संरचना बनाइए!

 वीडियो उत्तर देखें

13. होमोपॉलिसैकेराइड्स तथा हेटरोपॉलिसकेराइड्स में क्या अन्तर है? प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. लिपिड्स क्या हैं? इस शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किस वैज्ञानिक ने किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

15. न्यूक्लिक अम्ल क्या है? मानव में पाये जाने वाले न्यूक्लिक अम्लों का पूरा नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. वाटसन और क्रिक द्वारा प्रतिपादित DNA की संरचना के दो जैविक महत्त्व बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. जीवधारियों के जीवन में जल के चार महत्त्व बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

18. जन्तु शरीर में जल की क्या उपयोगिता है?



वीडियो उत्तर देखें

19. दो आवश्यक वसा अम्लों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

20. माइटोकॉन्ड्रिया की भीतरी झिल्ली की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. अमीबा का नामांकित चित्र बनाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

22. pH परिवर्तन के कारण दंत-क्षय होता है। कैसे

 वीडियो उत्तर देखें

23. किसी व्यक्ति के अग्र्याशय के निष्क्रिय हो जाने पर क्या प्रभाव होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

24. एलील पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. निश्वसन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

26. आवश्यक तथा अनावश्यक ऐमीनो अम्लों का क्या अर्थ है? इनके नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

27. राइबोजाइम क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

28. को-एंजाइम क्या है? एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. निम्न पर टिप्पणी कीजिए प्रतिहिस्टेमिन



वीडियो उत्तर देखें

32. व्यसन पर टिप्पणी कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

33. शैवाल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

34. जैविक खाद किसे कहते हैं ? खेती में इसका महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न Type II

1. डी०एन०ए० तथा आर०एन०ए० में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एमटीपी पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. आन्तरिक ऊर्जा पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. शरीर में जल के कार्यों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. मोनोसैकेराइड्स का जैवीय महत्त्व लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

6. अमीनों अम्ल क्या हैं ? आवश्यक तथा अनावश्यक अमीनों अम्लों को समझाइए |



वीडियो उत्तर देखें

7. उर्वरक के विषय में लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. साधारण एवं जटिल एन्जाइम में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. जाति से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. होलोएन्जाइम पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. साइटोकाइनिन के मुख्य कार्य क्या हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. अधिशोषण को प्रभावित करने वाले कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. यकृत के कार्यों का वर्णन कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. ग्राफियन फॉलिकल कहाँ पाये जाते हैं? इनके कार्यों का उल्लेख कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. रसस्राव पर टिप्पणी कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

16. एन्जाइम को परिभाषित कीजिए। इसको प्रभावित करने वाले ताप तथा pH कारकों का उल्लेख कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

17. खनिज अवशोषण का वर्णन संक्षेप में कीजिए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

18. जंतुओं में कौन-कौन से तीन जनन स्तर पाए जाते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

19. पशुओं के भोजन के दो प्रकारों के नाम लिखिए तथा उनके कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. एपोएन्जाइम तथा कोएन्जाइम में अन्तर लिखिए!

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. लाइकेन के तीन प्रकारों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. तत्त्व तथा यौगिक में मूल अन्तर क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ध्रुवीय सहसंयोजी बन्ध से क्या तात्पर्य है ? एक उदाहरण सहित समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऊतक से क्या तात्पर्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिकाओं के आकार में क्या भिन्नता होती है?





वीडियो उत्तर देखें

7. वायु किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

8. पोषक तत्वों को स्रोतों के आधार पर वर्गीकृत करिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. पोषक तत्वों को स्रोतों के आधार पर वर्गीकृत करिए।



 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्बोहाइड्रेट्स का सामान्य सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. कार्बोहाइड्रेट्स को सैकेराइड्स क्यों कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. जैविक महत्त्व के पेन्टोस तथा हेक्सोस शर्कराओं के दो-दो उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. लवक कहाँ पाए जाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. पॉलिसैकेराइड के तीन उदाहरण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. जन्तु का बाह्य कंकाल है

 वीडियो उत्तर देखें

16. सुजानिकी का जनक किसे कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

17. उत्परिवर्तन शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम किसने किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

18. विभवमापी के तार के विशिष्ट गुण लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

19. लिपिड्स क्या हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. आहारनाल द्वारा वसीय अम्ल तथा ग्लिसरॉल सर्वप्रथम ग्रहण किये जाते हैं



वीडियो उत्तर देखें

21. संतृप्त तथा असंतृप्त वसा में दो अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

22. समबहुलकों के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

23. कोमल तने वाले पौधों के अध्ययन के लिए किस प्रकार के पौधों का उपयोग करना चाहिए?

 वीडियो उत्तर देखें

24. कचरा किस प्रकार हमें हानि पहुँचा सकता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. प्रोटीन्स क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

26. ऊतक से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. सबसे पहले किस फुलरीन को पहचाना गया था

 वीडियो उत्तर देखें

28. प्रोटीन का संश्लेषण कहाँ पर होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. ऊन के धागों को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

30. यूनीमेरिक प्रोटीन अणु किन्हे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

31. वायु किसे कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

32. प्राकृत संरूपण (native conformation) के आधार पर प्रोटीन्स के कितने स्तर होते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

33. प्रोटीन के विकृतिकरण से क्या तात्पर्य है? प्रोटीन की संरचना पर विकृतिकरण का क्या प्रभाव पड़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. न्यूक्लिक अम्ल के नाम बताइये।



वीडियो उत्तर देखें

35. ऊतक किस प्रकार बनते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

36. न्यूक्लिक अम्ल के न्यूक्लियोटाइड्स कितने अणुओं से बने होते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

38. केन्द्रक की खोज सर्वप्रथम किसने की थी ?

 वीडियो उत्तर देखें

39. ओपरेन मॉडल किसने प्रस्तावित किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

40. न्यूक्लियोटाइड्स परस्पर एक-दूसरे से किस प्रकार के बन्धों से जुड़े रहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

41. कोशिका में पाए जाने वाले अजीवित पदार्थ कौन-से हैं?



वीडियो उत्तर देखें

42. आइसोजाइम का एक उदाहरण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

43. विटामिन शब्द किसने प्रतिपादित किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

44. परागकण के बाह्य चोल में पाए जाने वाले कठोर प्रतिरोधक पदार्थ का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

45. समजातता क्या है ? उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

46. वसा अम्ल क्या है? इसका सामान्य सूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

47. जीवों में खनिजों के दो महत्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

48. कोशिकाद्रव्य में पाए जाने वाले किन्हीं चार कार्बनिक यौगिकों के नाम लिखिए तथा कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

49. सजीवों में जीवद्रव्य की क्या उपयोगिता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

50. प्रधान-मात्रिक एवं लघु-मात्रिक जैविक तत्त्वों से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

51. दो सुरक्षात्मक प्रोटीन्स के नाम लिखिए। इनके कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

52. स्तनधारियों में दुग्ध शर्करा किस रूप में उपस्थित होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

53. प्रोटीन क्या है? इसका पाचन कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

54. वसा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

55. जल में सहसंयोजी बन्ध पाए जाते हैं। इस कथन का अति संक्षेप में स्पष्टीकरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

56. वृषण तथा अण्डाशय के प्रमुख कार्यों का उल्लेख कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

57. फंजाई के दो उदाहरण दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

58. t-RNA के किस छोर पर ऐमीनो अम्ल जुड़ते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

59. एन्जाइम्स क्या हैं? IUB प्रणाली के आधार पर एन्जाइमों का वर्गीकरण कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

60. एन्जाइम को प्रभावित करने वाले दो कारक लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

61. CAM का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

62. एन्जाइम क्या हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

63. ऊतक से क्या तात्पर्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

64. एन्जाइम संदमक किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

65. को-एंजाइम क्या है? एक उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

66. IUD का पूरा नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

67. pH किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

68. प्रतिस्पर्धी निरोधक तथ अप्रतिस्पर्धी निरोधक का एक अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

69. एन्जाइम



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्त्वपूर्ण प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. निम्नलिखित में से कौन कार्बोहाइड्रेट नहीं है

- A. काइटिन
- B. ग्लाइकोजन
- C. स्टार्च
- D. कीटों अम्ल

Answer: D



2. लाइसीन (Lysine) एक अनिवार्य ऐमीनो अम्ल है, क्योंकि यह

- A. अति विरल होता है
- B. सभी प्रोटीन्स का अनिवार्य घटक है
- C. इसका पोषक महत्त्व अधिक है।
- D. शरीर में निर्मित न होने के कारण इसकी आहार द्वारा आपूर्ति आवश्यक है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

3. साइटोक्रोम से सम्बद्ध खनिज होता है

A. Ca

B. Mg

C. Fe तथा Mg

D. Fe तथा Cu

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. पौधों के प्राधार (frame-work) तत्त्व हैं

A. Na, Ca, Mg

B. C, H,O

C. Mg, Cu, Fe

D. C, D, Cu.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन क्लोरोफिल का घटक है

A. Mg

B. Mn

C. Zn

D. Fe

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. प्यूपिल छिद्र है, जो घिरा होता है

A. नाइट्रोजन क्षार + फॉस्फेट

B. राइबोस + फॉस्फेट

C. राइबोस + फॉस्फेट + नाइट्रोजन क्षार

D. राइबोस - नाइट्रोजन क्षारं

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. कैल्सियम की शरीर में क्या आवश्यकता है।

A. पेशीय संकुचन के लिए

B. रक्त स्कन्दन के लिए

C. अस्थि निर्माण के लिए

D. इन सभी के लिए।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

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

A. t-RNA

B. m-RNA

C. r-RNA

D. Viral RAN

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. Z-DNA का व्यास होता है

A. 18 Å

B. 20 Å

C. 23 Å

D. 34 Å

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

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

- A. ग्लोबुलिन (globulin)
- B. ऐल्बुमिन (albumin)
- C. ओरीजेनिन (oryzanin)
- D. हीमोग्लोबिन (haemoglobin)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. यदि एक DNA अणु में 20% थायमीन है, उसमें ग्वानीन होगा

A. 20 %

B. 30 %

C. 60 %

D. 40 %

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. प्रोटीन की कुण्डलित संरचना किसके द्वारा स्थायीकृत होती है

- A. ईथर बॉण्ड्स से
- B. पेप्टाइड बॉण्ड्स से
- C. डाइपेप्टाइड बॉण्ड्स से
- D. हाइड्रोजन बॉण्ड्स से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

13. संतृप्त वसीय अम्ल (saturated fatty acids) का उदाहरण है

- A. ओलीक अम्ल
- B. स्टेरिडक अम्ल
- C. लिनोलिक अम्ल
- D. एरेक्डोनिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. एण्टीकोडॉन पाए जाते हैं

A. t-RNA में

B. r-RNA में

C. m-RNA में

D. इन सभी में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. एन्जाइम की रासायनिक प्रकृति होती है

A. कार्बोहाइड्रेट

B. वसा

C. प्रोटीन

D. हाइड्रोकार्बन्स

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. को-एन्जाइम होता है

A. एक अकार्बनिक यौगिक

B. प्रायः "एक धातु

C. एक प्रोटीन

D. विटामिन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. समजातता क्या है ? उदाहरण दीजिए।

A. दुगुनी

B. आधी

C. चार गुना

D. क्रिया दर पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. NADP क्या है

- A. एक एन्जाइम
- B. एक को-एन्जाइम
- C. t-RNA का भाग
- D. r-RNA का भाग।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

19. प्रशान्तक किस अम्ल के व्युत्पन्न होते हैं ?

A. विटामिन B_1

B. विटामिन B_2

C. विटामिन B_6

D. विटामिन 'A'

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. एन्जाइम

A. यूरिएज

B. इन्सुलिन

C. जाइमेज

D. डायस्टेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. अंकुरित बीजों की तुलना में शुष्क बीज अधिक ताप सहन करने में समर्थ होते हैं, क्योंकि

A. शुष्क बीजों का आवरण कठोर होता है।

B. शुष्क बीजों में अधिक खाद्य पदार्थ संचित होता है

C. जलयोजन एन्जाइम्स को तापमान के लिए अधिक संवेदनशील बनाता है।

D. नवोद्भिद् पादप कोमल होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. पुनर्भरण निरोध (feedback inhibitor) एन्जाइम अभिक्रिया के रुकने का कारण होता है

- A. एन्जाइम का विकृत होना
- B. pH बदल जाना
- C. सक्रियण ऊर्जा अधिक हो जाना
- D. अन्तिम उत्पाद एकत्र हो जाना।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. एन्जाइम का ताप अस्थिर प्रोटीन भाग कहलाता है

A. प्रोएन्जाइम

B. हीलोएन्जाइम

C. एपोएन्जाइम

D. आइसोएन्जाइम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. एन्जाइम से जुड़ा हुआ एक कार्बनिक पदार्थ जो एन्जाइम की सक्रियता के लिए आवश्यक होता है, कहलाता है

A. होलोएन्जाइम

B. एपोएन्जाइम

C. आइसोएन्जाइम

D. कोएन्जाइम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से क्या न्यूक्लिक अम्ल के सम्बन्ध में गलत है

- A. कुछ वाइरसों में DNA एकरज्जुकीय होता है
- B. कुछ वाइरसों में RNA दोरज्जुकीय 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

26. सबसे मीठी शर्करा है -

A. राइबोस

B. फ्रक्टोस

C. मैनोज

D. रिबुलोस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. NADP :

- A. ये ऑक्सीकारक अपचयन क्रियाओं में भाग लेते हैं
- B. ये एन्जाइम उत्प्रेरकी क्रियाओं में भाग लेते हैं
- C. a तथा b दोनों
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

28. राइबोजाइम है

A. एन्जाइम के रूप में क्रियाशील RNA अणु

B. शर्कराविहीन RNA अणु

C. फॉस्फेटविहीन RNA अणु

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

29. एन्जाइम द्वारा उत्प्रेरित क्रियाएँ होती हैं

A. प्रतिगामी

B. प्रगामी

C. उत्क्रमणीय

D. एकदिशीय

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें