



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY

जैव – अणु

वस्तुनिष्ठ प्रश्न सही विकल्प चुनकर लिखिए

1. कोशिका में सबसे विविध अणु है-

A. खनिज लवण

B. लिपिड

C. प्रोटीन

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सरलतम अमीनों अम्ल है।

A. ग्लाइसीन

B. लाइसीन

C. एस्पार्टिक अम्ल

D. ग्लूटेमिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. मानव शरीर में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला खनिज है

A. कैल्शियम

B. सोडियम

C. जिंक

D. पोटैशियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. कोलेस्टेरॉल है एक-

A. सरल लिपिड

B. जटिल लिपिड

C. व्युत्पन्न लिपिड

D. प्रोटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. नाइट्रोजनी क्षारक जो केवल RNA में पाया जाता है।

A. साइटोसीन

B. एडिसोन

C. गुआनीन

D. यूरेसिल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. रासायनिक रूप से एन्जाइम सम्मिश्र को कहते हैं।

A. प्रोटीन

B. कार्बोहाइड्रेट

C. वसा

D. विटामिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. एल्कोहॉल किण्वन में भाग लेने वाले एन्जाइम सम्मिश्र को कहते हैं।

- A. जाइमेज
- B. लाइपेज
- C. इनवर्टेज
- D. एमाइलेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. दुध में कौन- सा डाइसैकेराइड उपस्थित होता है।

A. माल्टोज

B. लैक्टोज

C. सुक्रोज

D. गैलेक्टोज

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. वनस्पति घी है -

A. संतृप्त वसा

B. असंतृप्त वसा

C. व्युत्पन्न लिपिड

D. बहुशर्करा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. इंसुलिन है एक -

A. प्रोटीन हॉर्मोन

B. एन्जाइम

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. शर्करा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. एन्जाइम का प्रोटीन भाग कहलाती है।

A. कोएन्जाइम

B. होलोएन्जाम

C. एपोएन्जाम

D. माल्टेज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. स्टार्च को माल्टोज में परिवर्तित करने वाला एन्जाइम है-

A. डायस्टेस

B. हाइड्रोजिनेज

C. इनवर्टेज

D. माल्टेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. सबसे मीठी शर्करा है-

A. ग्लूकोज

B. राइबोज

C. डी- ऑक्सीराइबोज

D. फ्रक्टोज

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

उचित संबंध जोडिए

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. कोशिका के सभी जैव अणु मिलकर कुण्ड का निर्माण करते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमीनो अम्ल में एक अमीनों समूह तथा एक होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. पादप कोशिका भित्ति का सबसे महत्वपूर्ण घटक है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन *C. H. O* तथा का बना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक न्यूक्लियोटाइड शर्करा, फॉस्फेट तथा से निर्मित होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ने सर्वपंथम एन्जाइम शब्द का प्रयोग किया ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम उत्प्रेरक होता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. राइबोजाइम एक एन्जाइम है।



वीडियो उत्तर देखें

9. संयुग्मी एन्जाइम का प्रोटीन भाग कहलाती है।



वीडियो उत्तर देखें

10. सिल्क तन्तु में प्रोटीन होता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. पादपो में सबसे अधिक तत्व पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. सॉल्युबल RNA कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. DNA दिकुण्डलिनी के दोनो सूत्र द्वारा जुडे रहते है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जीवधारियो में सर्वाधिक मात्रा में पाया जाने वाला पदार्थ
..... है।

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. फलों में पायी जाने वाली शर्करा का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. हीमोग्लोबिन में कौन-सा खनिज पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कौन-सा लिपिड हृदय रोग पैदा कर सकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सभी जीवधारियों के प्रोटीन कितने अमीनो अम्लों से बने हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अण्डे की सफेदी में पायी जाने वाली प्रोटीन का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. डी. एन . ए का मॉडल किसने प्रतिपादित किया ।



वीडियो उत्तर देखें

7. एक प्यूरीन क्षारक का नाम लिखिए जो DNA में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम क्रियाविधि की ताला - चाबी परिकल्पना किसने प्रस्तुत की ।



वीडियो उत्तर देखें

9. किसने प्रमाणित किया कि एन्जाइम प्रोटीन होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. किस एन्जाइम का उपयोग कपड़े धोने के अपमार्जक में होता है।



उत्तर देखें

11. एन्जाइम शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग किसने किया ।



वीडियो उत्तर देखें

12. सर्वप्रथम किस एन्जाइम की खोज की गई थी।



वीडियो उत्तर देखें

13. एन्जाइम क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किसी कोशिकों में पाये जाने वाले सभी अणुओं को एक साथ क्या कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

2. सुक्रोज ,माल्टोज व लैक्टोज किस डाइसैकेराइड के अंतर्गत आता है।



वीडियो उत्तर देखें

3. बाल,त्वचा ,नाखुन , सींग , पंख में उपस्थित प्रोटीन का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

4. चावल में प्रोटीन के अनुपात में क्या ज्यादा पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. किस एन्जाइम की क्रियाशीलता के लिये धातु आयन की आवश्यकता होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वह एन्जाइम जो मंड को शर्करा में बदलता है। क्या कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम प्रोटीन है बताने वाले वैज्ञानिक का नाम क्या है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. जल - अपघटनी एन्जाइम समूह क्या है।



वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिका में उपस्थित संपूर्ण प्रकिण्वों में से कितने प्रतिशत केवल माइटोकॉण्डिया में होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

10. कोशिका के वृहत अणुओं के नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

11. अधिक छोटे (लघुतर) लिपिड घुलनशील अणु अधिक तेजी से कोशिका कला से होकर विसरित होते है लेकिन जलरागी पदार्थी का संचलन कुछ जैव अणुओं की सहायता से होता है। जिन्हे कहा जाता है-



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीन प्रश्न

1. किण्वक को जैव – उत्प्रेरेक क्यों कहते है।



वीडियो उत्तर देखें

2. उत्प्रेरक किसे कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम क्या है। समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐपोएन्जाइम तथा होलोएन्जाइम में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. गोंद किससे बने होते है। क्या फेविकोल इससे भिन्न हैं

 वीडियो उत्तर देखें

6. वृहत अणु क्या है उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ऐलेनीन अमीनों अम्ल की संरचना बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. क्या आप व्यापारिक दृष्टि से उपलब्ध परमाणु मॉडल का प्रयोग करते हुए जैव - अणुओं के प्रारूपों को बना सकते हैं।

 उत्तर देखें

9. अमीनों अम्लों को दुर्बल क्षार से अनुमापन कर अमीनों अम्लों में वियोजी क्रियात्मक समूहों का पता लगाने का प्रयास कीजिए।

 उत्तर देखें

10. प्रोटीन में प्राथमिक संरचना होती है यदि आपको जानने हेतु ऐसी विधि दी गई है। जिसमें प्रोटीन के दानो किनारों पर अमीनों अम्ल है। तो क्या आप इस सूचना को प्रोटीन की शुद्धता अथवा समांगता से जोड सकते है।



उत्तर देखें

11. ट्राइग्लिसराइड के संगठन का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. वॉटसन तथा क्रिक द्वारा प्रस्तुत DNA का प्रतिरूप बनाइए।



उत्तर देखें

13. DNA और RNA में चार अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. 10 ऐसे रूचिकर सूक्ष्म जैव अणुओं का पता लगाइये जो कम अणुभार वाले होते हैं व इनकी संरचना बनाइए ऐसे

उधोगों का पता लगाइए जो इन यौगिकों का निर्माण विलगन द्वारा करते हैं। खरीदने वाले कौन हैं। मालूम कीजिए।



उत्तर देखें

15. पता लगाइए कि जैव संचल में सभी घूमती कितनी सेल्मुलीना का निर्माण होता है। इसकी तुलना मनुष्यों द्वारा वत्घावित कागज से करे। धानव द्वारा घतियाँ षाक्षम पदार्थ की कितनी स्वगत की जाती है। इसमें वनस्पतियों की कितनी क्षति होती है।



उत्तर देखें

16. पूस्टर वर्ण ग्लाइकोसिविक ब्रग बंध और हाइड्रीजन बंध में से उपयुगत रासायनिक बंध चुनिए और निम्नलिखित में से प्रत्येक के आगें लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. क्या आप प्रोटीन की अवधारणा के आधार पर वर्णन कर सकते हैं। कि सूक्ष्म का गदी अथवा योगर्द में परिवर्तन किस प्रकार होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

1. चिकित्सीय अभिकर्ता के रूप में प्रयोग में आगें वाले प्रोटीन का पता लगाइए व सूचीबद्ध कीजिए । प्रोटीन की अन्य अपयोगिताओं को बताइए जैसे - सौन्दर्य प्रसारण आदि ।



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोसिडिक पेप्टाइड तथा फॉस्फोडाइएस्टर बंधों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रोटीन की तृतीयक संरचना से क्या तात्पर्य है।



वीडियो उत्तर देखें

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



उत्तर देखें

5. एन्जाइम के महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें