



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

प्रकिण्व या एन्जाइम्स

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. एन्जाइम शब्द का प्रयोग सबसे पहले.....नामक वैज्ञानिक ने किया।



वीडियो उत्तर देखें

2. बनाने वाले कोशिकाओं के अन्दर कार्य करने वाले एन्जाइम्स को..... कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सरल एन्जाइम्स शुद्ध रूप से.....के बने होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. समान क्रिया करने वाले एन्जाइम्स,.....कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम, pH तथा..... के प्रति अत्यधिक संवेदनशील होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

6. ने एन्जाइम क्रियाशीलता के लिए ताला-चाबी सिद्धान्त का प्रतिपादन किया।



वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम सक्रियता को प्रभावित करने वाले पदार्थ.....
कहलाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

8. संयुग्मी एन्जाइम्स में पाये जाने वाले कार्बनिक अप्रोटीन
भाग को.....कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. 



उत्तर देखें

2. 



उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर लिखिए

1. एपोएन्जाइम तथा को-फैक्टर के मिलने से बना जटिल अणु क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. वैसे RNA जो, एन्जाइम की तरह कार्य करते हैं, क्या कहलाते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

3. सुक्रोज को ग्लूकोज तथा फ्रक्टोज में तोड़ने वाले एन्जाइम का नाम बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. समावयवी परिवर्तनों को उत्प्रेरित करने वाले एन्जाइम क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम सक्रियता के उत्प्रेरित जुड़ाव सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम की सक्रिय स्थलों से संयोजित होने के लिए अभिकारक से प्रतिस्पर्धा करने वाले पदार्थ क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. दो या दो से अधिक अणुओं को जोड़ने वाले एन्जाइम क्या कहलाते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम अणु की सतह पर पाये जाने वाला विशेष स्थल जिससे अभिकारक के अणु जुड़ते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. किण्वक को जैव-उत्प्रेरक क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. किण्वक संदमन क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. उत्प्रेरक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्प्रेरक तथा एन्जाइम में कोई दो अन्तर लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम की परिभाषा लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. सह-प्रकिण्व किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम किस समूह के रसायन हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. संयुक्त प्रकिण्व किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. समप्रकिण्व का क्या अर्थ है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रकिण्व किस ताप पर सबसे अधिक सक्रिय रहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोस्थेटिक समूह को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. एन्जाइम्स के दो सबसे महत्वपूर्ण विशिष्ट लक्षणों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रकिण्व से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. एन्जाइम के दो जैविक महत्व बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम तथा उत्प्रेरक में चार अन्तर लिखिये।



वीडियो उत्तर देखें

3. एकसो एवं एण्डोएन्जाइम्स में अन्तर स्पष्ट कोजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. एन्जाइम्स के महत्व पर प्रकाश डालिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम सक्रियता को प्रभावित करने वाले चार कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम्स के चार लक्षणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम संदमन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रतिस्पर्धी एवं अप्रतिस्पर्धी एन्जाइम्स संदमन को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

9. एन्जाइम अभिकारक सम्मिश्र क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. हमारे शरीर के लिए एन्जाइम कैसे उपयोगी है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. अभिकारकों की सक्रियण ऊर्जा को एन्जाइम किस प्रकार कम करता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. परासरण एवं विसरण में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. एपोएन्जाइम तथा होलोएन्जाइम में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. एन्जाइम्स को जैव उत्प्रेरक क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

15. को- एन्जाइम एवं को-फैक्टर में क्या अन्तर है ?



वीडियो उत्तर देखें

16. संकरण से क्या लाभ है ??

 वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम वर्गीकरण का क्या आधार है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. उच्च ताप अथवा उच्च pH पर एन्जाइम्स में विकृतिकरण क्यों हो जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. एपोएन्जाइम तथा को-एन्जाइम में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. एन्जाइम के महत्वपूर्ण गुणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एन्जाइम तथा उत्प्रेरक में अन्तर स्परष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम्स क्या है ? इसकी विशेषताओं अथवा लक्षणों का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. गुणसूत्र क्या है ? यूकैरियोटिक गुणसूत्र की संरचना का नामांकित चित्र बनाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एन्जाइम की क्रिया-विधि का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वीर्य पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. एपोएन्जाइम पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोस्थेटिक समूह पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. होलोएन्जाइम पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. वीर्य पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. एपोएन्जाइम एवं होलोएन्जाइम में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. को-एन्जाइम एवं को-फैक्टर में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. प्रतिस्पर्धी एवं अप्रतिस्पर्धी एन्जाइम निरोधन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. एपोएन्जाइम एवं होलोएन्जाइम में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. एन्जाइम एवं उत्प्रेरक में अन्तर स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एन्जाइम सक्रियता को प्रभावित करने वाले विभिन्न कारकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. एन्जाइम्स के वर्गीकरण को समझाए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. ताला-चाबी सिद्धान्त पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. ओजोन पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

20. ओजोन पर टिप्पणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. सक्रिय स्थल पर टिप्पणी लिखिए|

 वीडियो उत्तर देखें

22. एन्जाइम सक्रियता पर pH का प्रभाव पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. ताला-चाबी सिद्धान्त किसके द्वारा प्रतिपादित किया गया-

A. फिशर

B. कोशलैण्ड

C. बुकनर

D. कुहने।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. इन्ड्यूस्ड फिट सिद्धान्त प्रतिपादित किया गया-

A. फीशर द्वारा

B. कोशलैण्ड द्वारा

C. बुकनर द्वारा

D. कुहने द्वारा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम सक्रियता के लिए सबसे अच्छा तापक्रम रेंज है-

A. $30 - 50^{\circ} \text{C}$

B. $15 - 25^{\circ} \text{C}$

C. $20 - 30^{\circ} \text{C}$

D. 40 – 50° C.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. अभिकारक तीव्रता से एन्जाइम से अभिक्रिया करता है-

A. उच्च Km होने पर

B. निम्न Km होने पर

C. उच्च Ki होने पर

D. निम्न Ki होने पर।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. एमाइलेज एन्जाइम किस श्रेणी में आता है-

A. आक्सिडोरिडक्टेज

B. ट्रांसफेरेज

C. हाइड्रोलेज

D. आइसोमेरेज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. एन्जाइम्स जैव रासायनिक प्रतिक्रिया की दर को बढ़ाता हैं-

- A. सक्रियण ऊर्जा को बढ़ाकर
- B. सक्रियण ऊर्जा को कम करके
- C. एन्जाइम-अभिकारक सम्मिश्र बनाकर
- D. एन्जाइम-उत्पाद सम्मिश्र बनाकर।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एन्जाइम्स के बारे में निम्न में से कौन-सी जानकारी गलत है

-

A. ये जैव रासायनिक प्रतिक्रिया की दर को बढ़ाते हैं।

B. ये क्रियात्मक रूप से विशिष्ट होते हैं

C. ये अभिक्रिया में खर्च होते हैं।

D. ये प्रोटीन होते हैं।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. एन्जाइम का वह भाग जो को-एन्जाइम से मिलकर क्रियाशील होलोएन्जाइम बनाता है, कहलाता है-

- A. एपोएन्जाइम
- B. होलोएन्जाइम
- C. कोएन्जाइम
- D. प्रोएन्जाइम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. DNA रिप्लीकेशन की प्रक्रिया में भाग लेने वाला एंजाइम

DNA गायरेज प्रकार है

A. आइसोएन्जाइम

B. एलोस्टेरिक

C. एपोएन्जाइम

D. प्रोएन्जाइम।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. माइकोलिस स्थिरांक Km किस पर निर्भर करता है-

- A. एन्जाइम की सान्द्रता पर
- B. तापक्रम पर
- C. अभिक्रिया की दर के समान होता है
- D. अभिकारक की सान्द्रता पर।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. एन्जाइम निरोधन के संबंध में कौन-सी बात सही है-

A. प्रतिस्पर्धी निरोधन में अभिकारक अणु एन्जाइम के साथ एक निरोधक प्रोटीन के अणु से जुड़ने के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं

B. प्रतिस्पर्धी निरोधन में अभिकारक एवं निरोधक के अणु एन्जाइम के सक्रिय स्थलों से जुड़ने के लिए प्रतिस्पर्धा करते हैं।

C. अप्रतिस्पर्धी निरोधन को अभिकारक की सान्द्रता बढ़ाकर कम किया जा सकता है

D. अप्रतिस्पर्धी निरोधक एन्जाइम सतह से जुड़ने के बाद

कभी अलग नहीं होते।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. किसी एन्जाइम की दो अभिकारकों के प्रति लगाव (Alfinity) की तुलना की जा सकती है-

A. उत्पाद की मात्रा द्वारा

B. Km मान द्वारा

C. pH मान द्वारा

D. एन्जाइम की आण्विक संरचना द्वारा।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. दो एन्जाइम्स के उत्प्रेरण क्षमता की तुलना की जाती है-

A. उत्पाद द्वारा

B. आण्विक आकार द्वारा

C. Km मान द्वारा

D. pH मान द्वारा।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. एन्जाइम्स मौलिक रूप से होते हैं-

A. न्यूक्लिक अम्ल

B. प्रोटीन्स

C. वसा

D. विटामिन्स।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. समूह विस्थापन तथा डबल-बंध निर्माण के लिए उत्तरदायी एन्जाइम होते हैं-

A. ट्रांसफरेजेज

B. लाइगेजेज

C. लायेजेज

D. ऑक्सीडोरिडक्टेज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. औषधियाँ या तो मानव निर्मित (अर्थात् संश्लष्ट) होती हैं, या उन्हें सजीवों, जैसे पादप, जीवाणुओं, जानवरों आदि से प्राप्त किया जाता है और इसीलिए इन्हें प्राकृतिक उत्पाद कहते हैं। कभी-कभी प्राकृतिक उत्पादों को मनुष्य रासायनिक रूप में बदल देता है ताकि उनकी आविषालुता अथवा परोक्ष (साइड) प्रभाव कम हो जाएँ। निम्नलिखित में से प्रत्येक के बारे में उनके

सामने लिखिए कि क्या वे आरंभ से ही प्राकृतिक उत्पाद के रूप में प्राप्त की गई थीं अथवा वे संश्लेषित रसायन हैं ?

(i) पेनिसिलीन

(ii) सल्फोनेमाइड

(ii) विटामिन-सी

(iv) वृद्धि हॉर्मोन



वीडियो उत्तर देखें

2. एस्टर बंध, ग्लाइकोसिडिक बंध, पेप्टाइड बंध और हाइड्रोजन बंध में से उपयुक्त रासायनिक बंध चुनिए और निम्नलिखित में से प्रत्येक के आगे लिखिए।

(i) पॉलीसैकेराइड

(ii) प्रोटीन

(iii) वसा

(iv) जल



वीडियो उत्तर देखें

3. किसी एक एमी नोअम्ल, शर्करा, न्यूक्लिओटाइड और वसा अम्ल का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

4. नीचे लिखी गई अभिक्रिया ऑक्सीरिडक्टेज द्वारा दो सबस्ट्रेट A और A' के बीच उत्प्रेरित हो जाती है। इस अभिक्रिया को पूरा कीजिए। A अपरघटित + A' ऑक्सीकृत

→

 वीडियो उत्तर देखें

5. योजीप्रेरक (प्रोस्थेटिक) समूह सह-कारकों से किस प्रकार भिन्न होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. 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

7. 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

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली लघु उत्तरीय प्रश्न

1. क्या रबर प्राथमिक उपापचयज (मेटाबोलाइट) है? अथवा द्वितीयक उपापचयज रबर के बारे में चार वाक्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. किसी काल्पनिक बहुलक पॉलीमर, उदाहरण के लिए एक प्रोटीन की प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक संरचनाओं का योजनाबद्ध निरूपण दीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

3. न्यूक्लिक अम्लों की द्वितीयक संरचना होती है। उदाहरण सहित इस कथन को ठचित सिद्ध कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

4. इस कथन पर चर्चा कीजिए 'सजीव अवस्था एक ऐसी असंतुलित स्थिर- अवस्था होती है जो कार्य कर सकने में समर्थ होती है।



वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. उत्प्रेरित अभिक्रियाओं में पहला चरण एंजाइम-क्रियाधर (ES) का बनना होता है। उत्पाद के निर्माण तक के अन्य सभी चरणों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. एंजाइमों के विभिन्न वर्ग कौन-कौन से हैं ? उनके द्वारा उद्प्रेरित अभिक्रिया के प्रकार को बताते हुए इनमें से किन्हीं दो वर्गों की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. न्यूक्लिक अम्लों की द्वितीयक संरचना होती है वाटसन क्रिक मॉडल द्वारा इसका वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. न्यूक्लिओटाइड और न्यूक्लिओसाइड में क्या अंतर होता है? प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विभिन्न लिपिडों का वर्णन कुछ उदाहरण देते हुए कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

एन सी ई आर टी आधारित प्रश्नावली बहुविकल्पीय प्रश्न

1. कहा जाता है कि सजीव और अचेतन (निजीव) वस्तु (जैसे भ-पर्पटी) तात्विक संघटन की दृष्टि से एक समान हैं क्योंकि दोनों में सभी प्रमुख तत्व मौजूद होते हैं। फिर इन दो समूहों के बीच क्या अंतर होगा ? निम्न में से इसके सही उत्तर का चयन कीजिए-

A. अचेतन वस्तुओं की अपेक्षा सजीवों में स्वर्ण की मात्रा अधिक होती है

B. अचेतन वस्तुओं की अपेक्षा सजीवों के शरीर में जल की मात्रा अधिक होती है।

C. अचेतन वस्तुओं की अपेक्षा सजीवों में कार्बन,

ऑक्सीजन और हाइड्रोजन का प्रति यूनिट संहति

अधिक होती है।

D. अचेतन वस्तुओं की अपेक्षा सजीवों में कैल्सियम

अधिक होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सजीवों में अनेक तत्व या तो मुक्त अवस्था में होते हैं अथवा यौगिकों के रूप में। निम्नलिखित में से एक तत्व सजीवों में नहीं पाया जाता-

A. सिलिकॉन

B. मैग्नीशियम

C. लौह

D. सोडियम।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. एमीनो अम्लों, जैसा कि इनके नाम से पता चलता है संरचना में एक एमीनो वर्ग होता है और एक कार्बोक्सिलिक समूह होता है। इसके अतिरिक्त, प्राकृतिक रूप से पाए जाने वाले सभी एमीनो अम्लों (जो प्रोटीनों में पाए जाते हैं) को एमीनो अम्ल कहते हैं। इस जानकारी के आधार पर, क्या आप सोच सकते हैं कि सरलतम एमीनो अम्ल कौन से यौगिक से बना होता है-

A. फॉर्मिक अम्ल

B. मीथेन

C. फीनॉल

D. ग्लाइसीन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. शर्कराओं को तकनीकी रूप से कार्बोहाइड्रेट कहा जाता है जिसका संकेत उस तथ्य से होता है कि उनके सूत्र $C(H_2O)$ के केवल गुणज होते हैं। इस प्रकार हैक्सोस में कार्बन के छः हाइड्रोजन के बारह और ऑक्सीजन के छः अणु होते हैं। ग्लूकोज एक हैक्सोस शर्करा है। निम्नलिखित में से एक दूसरा हैक्सोस चुनिए-

A. फ्रक्टोज (फल शर्करा)

B. एरिथ्रोस

C. रिबुलोस

D. राइबोस।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. जब आप कोशिकाओं अथवा ऊतक खंडों को लेते हो और उन्हें एक अम्ल के साथ खरल और मूसल की सहायता से पीसते हो, तब सभी छोटे जैव अणु अम्ल में घुल जाते हैं।

प्रोटीन, पॉलीसैकेराइड और न्यूक्लिक अम्ल खनिज अम्लों में नहीं घुलते और अवक्षेप बना देते हैं। अम्ल में घुलनशील यौगिकों में शामिल हैं-एमीनो अम्ल, न्यूक्लिओसाइड, छोटी शर्कराएँ आदि। जब हम एक न्यूक्लिओसाइड के साथ एक फॉस्फेट वर्ग मिला देते हैं, तब हमें अम्ल में घुलनशील एक अन्य जैव अणु प्राप्त होता है, जिसे कहते हैं-

- A. नाइट्रोजन बेस
- B. ऐडीनीन
- C. शर्करा फ़ॉस्फेट
- D. न्यूक्लिओटाइड।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. सजीवों का सबसे प्रचुर मात्रा में रसायन कौन-सा हो सकता है -

A. प्रोटीन

B. जल

C. शर्करा

D. न्यूक्लिक अम्ल।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. एक समबहुलक (होमोपॉलीमर) में केवल एक प्रकार का बिल्डिंग ब्लॉक होता है जिसे एकलक (मोनोमर) कहते हैं जो 'एन' बार दोहराया जाता है । एक विषम बहुलक (हेटरोपॉलिमर) में एक से अधिक प्रकार के मोनोमर होते हैं। प्रोटीन, एमीनो अम्लों से हेटरोपॉलीमर होते हैं। जहाँ डी. एन. ए. और आर. एन. ए. जैसे न्यूक्लिक अम्ल केवल चार प्रकार के न्यूक्लिओटाइड एकलकों से बने होते हैं, वहीं प्रोटीनें कितने एकलकों (मोनोमरों) से बनी होती है-

A. 20 प्रकार के एकलक

B. 40 प्रकार के एकलक

C. 3 प्रकार के एकलक

D. केवल एक प्रकार के एकलक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन अनेक शरीर क्रियात्मक कार्य करते हैं। उदाहरण के लिए कुछ प्रोटींस एंजाइमों के रूप में कार्य करते हैं निम्नलिखित में से कोई एक ऐसा अतिरिक्त कार्य है जो प्रोटींस करते हैं-

A. प्रतिजैविक

B. त्वचा को रंग प्रदान करने वाला वर्णक

C. पुष्पों को रंग प्रदान करने वाले वर्णक

D. हॉर्मोन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. गलूकेन एक समबहुलक (होमोपॉलीमर) है जो

निम्नलिखित में से किसका बना होता है-

A. ग्लूकोज इकाइयाँ

B. गैलेक्टोस इकाइयाँ

C. राइबोस इकाइयाँ

D. एमीनो अम्ल।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. एक ग्लूकोजना अणु में 'अंत्यो' (एंड्स) की संख्या कितनी होगी-

A. शाखाओं की संख्या जमा (+) एक के बराबर

B. शाखा-बिंदुओं की संख्या के बराबर

C. एक

D. दो, एक बायीं तरफ और दूसरा दायीं तरफ।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. एक शुद्ध प्रोटीन में सामान्यतः कितने सिरे होने चाहिए-

A. दो सिरे

B. एक सिरा

C. तीन सिरे

D. सिरा विहीन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. एंजाइम जैव उत्प्रेरक होते हैं। वे जैव रासायनिक अभिक्रियाओं का उत्प्रेरण करते हैं। आमतौर पर वे अभिक्रियाओं की ऊर्जा के सक्रियण को कम कर देते हैं। अनेक भौतिक रासायनिक प्रक्रियाएँ एंजाइम के माध्यम से

होती हैं। एंजाइम के माध्यम से होने वाली कुछ अभिक्रियाओं के उदाहरण नीचे दिए जा रहे हैं। गलत उदाहरण का चयन (✓) का निशान लगाकर कीजिए-

- A. CO_2 को पानी में घोलना
- B. DNA के दो वलयकों को खोलना
- C. सुक्रोस का जल-अपघटन
- D. पेप्टाइड बन्ध का निर्माण।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें