



CHEMISTRY

BOOKS - UP BOARD PREVIOUS YEAR

जैव - अणु

बहुविकल्पीय प्रश्नोत्तर

1. कौन-सा डाइसैकेराइड है

A. ग्लूकोस

B. फ्रक्टोस

C. सुक्रोस

D. जाइलोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सबसे मीठी शर्करा है-

A. ग्लूकोस

B. माल्टोस

C. फ्रक्टोस

D. सुक्रोस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. यौगिकों का युग्म जिसमें दोनों यौगिक टॉलेन अभिकर्मक के साथ धनात्मक परीक्षण देते हैं, है-

A. ग्लूकोस तथा सुक्रोस

B. फ्रक्टोस तथा सुक्रोस

C. ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस

D. ये सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. कार्बोहाइड्रेट जो हमारे शरीर में रिजर्व ग्लूकोस का काम करता है, वह है-

A. सुक्रोस

B. स्टार्च

C. ग्लाइकोजन

D. फ्रक्टोस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. दूध में उपस्थित शर्करा (डाइसैकेराइड) है-

A. ग्लूकोस

B. सुक्रोस

C. लैक्टोस

D. माल्टोस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

6. इन्युलिन के जल-उपघटन से प्राप्त होता है-

A. ग्लूकोस

B. फ्रक्टोस

C. ग्लूकोस व फ्रक्टोस

D. लैक्टोस।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीनों में दो प्रकार की द्वितीयक संरचनाएँ पाई गई हैं जो -हेलिक्स और-प्लीटेड शीट संरचनाएँ हैं, α -हेलिक्स संरचनाएँ किसके द्वारा स्थायित्व प्राप्त करती हैं?

- A. पेप्टाइड आबन्ध
- B. वान्डरवाल्स बल
- C. हाइड्रोजन आबन्ध
- D. द्विध्रुव-द्विध्रुव अन्योन्य क्रियाएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. निम्नलिखित में से कौन-सी अभिक्रिया एन्जाइम पेप्सिन द्वारा जल-अपघटित होती है

- A. प्रोटीन से ऐमीनो अम्ल
- B. वसा से वसीय अम्ल
- C. ग्लूकोस से एथिल ऐल्कोहॉल
- D. पॉलिसैकेराइड से मोनोसैकेराइड।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. RNA में उपस्थित क्षारक है

- A. एडीनीन, ग्वानीन, साइटोसीन, थायमीन
- B. ग्वानीन, साइटोसीन, थायमीन, यूरेसिल
- C. साइटोसीन, थायमीन, एडीनीन, यूरेसिल
- D. एडीनीन, ग्वानीन, साइटोसीन, यूरेसिला

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर ।

1. अपचायी शर्कराएँ कौन-सी होती हैं? रासायनिक क्रियाओं द्वारा उत्तर की पुष्टि कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लूकोस में छः कार्बन परमाणु की एक सीधी श्रृंखला की उपस्थिति सिद्ध कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लूकोस के ऑक्सीकरण पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. टॉलेन अभिकर्मक क्या है? ग्लूकोस के साथ क्रिया करने पर इसमें क्या परिवर्तन होता है? सम्बन्धित रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. टॉलेन अभिकर्मक क्या है? इसकी ग्लूकोस के साथ अभिक्रिया का समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लूकोस का परीक्षण किस प्रकार किया जाता है? उसका रासायनिक समीकरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीन क्या हैं? इनके महत्वपूर्ण उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

8. हमारे शरीर में प्रोटीन का क्या कार्य है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. प्रोटीनों के महत्त्व को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोटीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटीन क्या हैं? प्रोटीन के प्रमुख कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. प्रोटीन के दो कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. आवश्यक तथा अनावश्यक ऐमीनो अम्ल क्या होते हैं?

प्रत्येक प्रकार के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

14. पेप्टाइड तथा पेप्टाइड बन्ध किसे कहते है ? एक उदाहरण द्वारा समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

15. DNA की संरचना का सचित्र वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्नोत्तर ii

1. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं? इनका वर्गीकरण कीजिए तथा प्रत्येक वर्ग के एक कार्बोहाइड्रेट का नाम व सूत्र भी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मोनो तथा पॉलिसैकेराइडों से आप क्या समझते हो? उदाहरण देकर समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोहाइड्रेटों का वर्गीकरण किस प्रकार किया गया है?

इनके महत्त्व एवं रासायनिक परीक्षण की विधि लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. शर्करा तथा आशर्कराए क्या है। इनके भौतिक गुण तथा

प्रत्येक के दो-दो उद्धरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मोनोसैकेराइड, डाइसकेराइड तथा पॉलिसकेराइड से आप

क्या समझते हैं? उदाहरण सहित समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बोहाइड्रेट को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

7. फेहलिंग विलयन क्या है? क्या होता है जब इसे ग्लूकोस के साथ गर्म किया जाता है? रासायनिक समीकरण भी दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लूकोस में - CHO समूह होने के बावजूद यह शिफ परीक्षण नहीं देता, न ही सोडियम बाइसल्फाइट तथा अमोनिया से क्रिया करता है। कारण सहित व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लूकोसेजॉन, ग्लूकोनिक अम्ल एवं सोर्बिटॉल को ग्लूकोज से कैसे प्राप्त करेंगे।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐमीनो अम्ल किसे कहते हैं? इनका प्रोटीन से क्या सम्बन्ध है? रासायनिक सूत्र द्वारा समझाए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऐमीनो अल्मो की उभयधर्मी प्रकृति की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. उदाहरण देते हुए जिवटर आयन को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. पेप्टाइड क्या है ? इनका वर्गीकरण कीजिए और हमारे जीवन में इनके महत्व को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. DNA तथा RNA में महत्वपूर्ण संरचनात्मक एवं क्रियात्मक अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. DNA तथा RNA में अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें