



CHEMISTRY

BOOKS - CGPET PREVIOUS YEAR PAPERS CHEMISTRY (HINDI)

जैव- अणु

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. पॉलीसैकेराइड, मोनोसैकेराइड के बहुलक हैं | सर्वाधिक महत्वपूर्ण पॉलीसैकेराइड स्टार्च तथा सेलुलोस हैं । इनका

सामान्य सूत्र $(C_6H_{10}O_5)_n$ होता है | स्टार्च (एमाइलम) वनस्पति जगत में सर्वाधिक वितरित होता है | यह पत्तियों, तना, फल, जड़ तथा बीजों में पाया जाता है | स्टार्च का सान्द्र रूप गेहूँ, मक्का, जौ, चावल, आलू, आदि में पाया जाता है | यह कार्बोहाइड्रेट का मुख्य खाद्य स्रोत है | स्टार्च को पूर्ण जल अपघटित करने पर प्राप्त होता है

- A. सुक्रास
- B. ग्लूकोस
- C. ग्लूकोस व फ्रक्टोस
- D. सुक्रोस व फ्रक्टोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लूकोस को ऐथेनॉल में किस एन्जाइम के द्वारा बदलते है?

A. माल्टेस

B. डायस्टेस

C. जायमेस

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. जैविक उत्तरक है ।

A. एन्जाइम

B. अमीनो अम्ल

C. प्रोटीन

D. वसा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित में कौन-सा यौगिक लिपिड नहीं है?

A. सिफैलिन

B. लेसिथिन

C. लाइसीन

D. सेरीब्रोसाइड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में से कौन सा कार्बोहाइड्रेट रजत दर्पण परीक्षण नहीं देता है?

A. ग्लूकोस

B. स्टार्च

C. फ्रक्टोस

D. माल्टोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. ट्रिप्सिन एन्जाइम जल-अपघटित करता है

A. ग्लूकोस → एथिल ऐल्कोहॉल

B. प्रोटीन → ऐमीनो अम्ल

C. पॉलीसैकेराइड → मोनो सैकेराइड

D. वसा → वसीय अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. रैफ़ीनोस है एक

A. ट्राइसैकराइड

B. मोनोसैकेराइड

C. पॉलोसैकेराइड

D. डाइसैकेराइड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. एस्कॉर्बिक अम्ल है

A. प्रोटीन

B. काबोहाइड्रेट

C. एन्जाइम

D. विटामिन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. सेलुलोस के जल अपघटन से मिलता है

A. लैक्टोस

B. फ्रक्टोस

C. माल्टोस

D. ग्लूकोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित में सर्वाधिक मीठी शर्करा है।

A. माल्टोस

B. लैक्टोस

C. फ्रक्टोस

D. सुक्रोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. बालों में उपस्थित प्रोटीन कहलाती है।

A. किरेटिन (keratin)

B. ग्लोब्यूलिन (globulin)

C. ऐलब्यूमिन (albumin)

D. क्रोमो प्रोटीन (chromoprotein)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. इन्सुलिन में ऐमीनो अम्लों की संख्या है।

A. 21

B. 574

C. 51

D. 5733

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. α -D- ग्लूकोज तथा β - D-ग्लूकोज के साम्य मिश्रण का विशिष्ट घूर्णन होता है।

A. $+ 19^\circ$

B. $+ 112^\circ$

C. $+ 52^\circ$

D. $+ 100^\circ C$

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से कौन सा आनुवांशिक वाहक है

A. RNA

B. DNA

C. हीमोग्लोबिन

D. थायमीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. DNA पाया जाता है

A. नाभिक में

B. माइटोकॉण्ड्रिया में

C. राइबोसोम में

D. (a) व (b) दोनों में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

16. कीटोहेक्सोस का उदाहरण है

A. ग्लूकोस

B. गैलैक्टोस

C. फ्रक्टोस

D. मैन्नोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

17. ट्राइ-ओलीइन को ट्राइ-स्टिरेरिन में किस विधि द्वारा बदलते हैं?

A. जल - अपघटन

B. हाइड्रोजनीकरण

C. हाइड्रेशन

D. विहाइड्रोजनीकरण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में कौन सा बेस DNA में नहीं होता है?

A. ग्वानीन

B. यूरेसिल

C. एडिनीन

D. सायटोसीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. DNA और RNA में चार क्षार होते हैं। निम्नलिखित में से कौन सा क्षार RNA में उपस्थित नहीं होता?

A. यूरेसिल

B. थायमीन

C. राइबोस

D. फॉस्फेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. वसा है-

A. एस्टर

B. अम्ल

C. एल्कोहॉल

D. हाइड्रोकार्बन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. आजकल सर्वाधिक सुरक्षित व प्रचलित शक्कर का विकल्प है

A. ग्लूकोस

B. सैकरीन

C. एस्मार्टम

D. फ्रक्टोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन-सी प्रोटीन रक्त प्रवाह में ऑक्सीजन का अभिगमन करती है?

A. इन्सुलिन

B. हीमोग्लोबिन

C. एल्ब्यूमिन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. मानव शरीर में रक्त शर्करा को नियन्त्रित रखने के लिए कौन उत्तरदायी है?

A. बायोटीन

B. इन्सुलिन

C. एन्जाइम

D. बसाएँ

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन रेशेदार प्रोटीन है?

A. ग्लोब्यूलिन (globulin)

B. कोलेजन (collagen)

C. होरडेइन (hordein)

D. ग्लूटिन (glutin)

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

25. दूध में उपस्थित केसीन (casein) है

A. कार्बोहाइड्रेट

B. लिपिड

C. प्रोटीन

D. एन्जाइम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. आयोडीन परीक्षण द्वारा निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति ज्ञात होती है?

- A. लिपिड की
- B. प्रोटीन की
- C. न्यूक्लिक अम्ल की
- D. कार्बोहाइड्रेट की

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

27. कौन-सा हैक्सोस नहीं है?

- A. ग्लूकोस

B. राइबोस

C. फ्रक्टोस

D. गैलैक्टोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. DNA हेलिक्स (helix) के एक घुमाव में न्यूक्लियोटाइड्स की संख्या होती है



वीडियो उत्तर देखें

29. जीव जन्तुओं तथा पौधों में सबसे महत्वपूर्ण आरक्षित खाद्य है

A. वसा

B. विटामिन

C. प्रोटीन

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

30. लैक्टोस बना होता है

A. सुक्रोस से

B. ग्लूकोस + फ्रक्टोस से

C. ग्लूकोस + गैलैक्टोस से

D. गैलेक्टोस + फ्रक्टोस से

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. पौधों की कोशिकाओं का महत्वपूर्ण अवयव है

A. सेलुलोस

B. स्टार्च

C. माल्टोस

D. लैक्टोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

32. मानव रक्त में कौन-सी शर्करा अधिकतम विद्यमान होती है?

A. D-ग्लूकोस

B. सुक्रोस

C. लैक्टोस

D. D-फ्रक्टोस

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

33. टेबुल शर्करा (table sugar) कहलाती है

A. सुक्रोम

B. ग्लूकोस

C. फ्रक्टोस

D. गैलेक्टोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

34. प्रोटीन शब्द सबसे पहले किसने दिया था?

A. रदरफोर्ड

B. न्यूटन

C. मुल्डर

D. बाटसन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

35. जीवित कोशिका में अधिकतम प्रभावशाली ऊर्जा वाहक

है

A. AMP

B. ATP

C. ADP

D. UDP

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

36. काबोहाइड्रेटों का मुख्य कार्य शरीर को ऊर्जा प्रदान करना है। शरीर को कर्जा किसके ऑक्सीकरण से प्राप्त होती है?

A. पॉलीसैकेराइड

B. डाइसैकराइड

C. मोनोसैकराइड

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

37. काबोहावडेट से हमारे शरीर में संचित ग्लूकोस का काम

करता है, वह है

A. सुक्रोस

B. स्टार्च

C. ग्लाइकोजन

D. फ्रक्टोस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

38. शरीर की वृद्धि व क्षतिग्रस्त कोशिकाओं और ऊतकों का सुधार करने का कार्य कौन करता है?

A. वसा

B. प्रोटीन

C. कार्बोहाइड्रेट

D. खनिज लवण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. सुक्रोस का विशिष्ट ध्रुवण घूर्णन होता है

A. $+60^\circ$

B. $-66.5^\circ C$

C. $+52.5^{\circ}C$

D. $-52.5^{\circ}C$

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

40. ग्लूकोस की सोडियम बोरोहाइड्राइड से क्रिया करने पर बनता है

A. सारबिटॉल

B. ग्लूकोनिक अम्ल

C. ग्लूकोसेजोन

D. ग्लूकोसेकेरिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. ग्लूकोस का ब्रोमीन जल द्वारा ऑक्सीकरण करने पर प्राप्त होता है

A. रजा दर्पण

B. ग्लूकोनिक अम्ल

C. ग्लूकोसेकेरिक अम्ल

D. सारबिटॉल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

42. निम्न में से किसका विलयन बेनेडिक्ट विलयन के साथ गर्म करने पर लाल अवक्षेप देता है?

A. स्टार्च

B. फ्रक्टोस

C. सुक्रोस

D. सेतुलोस

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

43. सुक्रोस की सान्द्र H_2SO_4 से क्रिया करने पर बनता है

A. कार्बन

B. CO_2

C. ऑक्सीजन

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

44. सुक्रोस का खनिज अम्ल द्वारा जल-अपघटन करने पर क्या बनता है?

A. ग्लूकोस

B. ऐसीटिक अम्ल

C. प्रतीप शर्करा

D. एथिल ऐल्कोहॉल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

45. ग्लूकोस की फेनिलहाइड्रेजीन से क्रिया करने पर बनता है

A. ग्लूकोसेजोन

B. सारबिटॉल

C. ग्लूकोनिक अम्ल

D. मेथिल ग्लूकोसाइड

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. माल्टोस का जल-अपघटन करने पर प्राप्त होता है

A. ग्लूकोस के दो अणु

B. ग्लूकोस तथा फ्रक्टोस के एक-एक अणु

C. फ्रक्टोस के दो अणु

D. ग्लूकोस तथा मैन्नीस के एक-एक अणु

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. निम्न में से कौन-सा कथन असत्य है?

A. यूरिऐस एक एन्जाइम है

B. एन्जाइम जैव उत्प्रेरक है

C. एन्जाइम विशिष्टता प्रदर्शित करते हैं

D. एन्जाइम की क्रियाशीलता पर pH का प्रभाव नहीं

पड़ता है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना निम्न में से किस कारण होती है?

- A. आयनिक बन्ध
- B. वान्डर वाल बन्ध
- C. पेप्टाइड बन्ध
- D. हाइड्रोजन बन्ध

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

49. प्रकृति में सबसे अधिक पाया जाने वाला कार्बनिक पदार्थ है

A. ग्लाइकोजन

B. स्टार्च

C. सेलुलोस

D. ग्लूकोस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

50. फाइलोक्विनोन (phyloquinone) है

A. विटामिन K

B. विटामिन B

C. विटामिन E

D. विटामिन D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

51. 'रासायनिक दूत' कहलाते हैं-

A. लिपिड

B. हॉर्मोन

C. एन्जाइम

D. प्लाजमा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

52. प्रकाशीय असक्रिय ऐमीनो अम्ल है

A. ग्लाइसीन

B. लाइसीन

C. ऐलानीन

D. आर्जिनीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

53. सुक्रोस का जल-अपघटन कहलाता है

A. जल-योजन

B. प्रतीपन

C. साबनीकरण

D. एस्टरीकरण

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें