



CHEMISTRY

BOOKS - NAVBODH CHEMISTRY

(HINDI)

जैव-अणु

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कौन-सा प्रोटीन रक्त परवाह द्वारा O_2 का अभिगमन करता

है -

A. मायोग्लोबिन

B. इन्सुलिन

C. एल्बुमिन

D. हीमोग्लोबिन ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. बेरी-बेरी रोग किस विटामिन की कमी से होता है -

A. विटामिन - A

B. विटामिन - C

C. विटामिन - B

D. विटामिन - D

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. एन्जाइम जो ग्लूकोज के एथेनॉल में रूपांतरण को उत्प्रेरित

करता है -

A. जाइमेज

B. इन्वर्टेस

C. मालटेस

D. डायस्टेज।

Answer: A



उत्तर देखें

4. मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट का संचयन होता है -

A. ग्लूकोज के रूप में

B. ग्लाइकोजन के रूप में

C. स्टार्च के रूप में

D. फ्रक्टोस के रूप में।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. शर्करा के ताजे विलयन का प्रकाशीय घूर्णन कुछ समय बाद परिवर्तन होना कहलाता है -

A. घूर्णन गति

B. इन्वर्सन

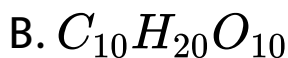
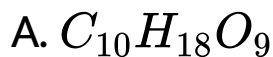
C. विशिष्ट घूर्णन

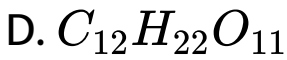
D. म्यूटारोटेशन।

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

6. बहुधा प्रायोजित डाइसैकेराइड अणु का सूत्र है -





Answer: D



उत्तर देखें

7. राइबोज के सम्बन्ध में निम्न कथन असत्य है -

- A. यह पॉलीहाइड्रॉक्सी यौगिक
- B. यह एल्डिहाइड शर्करा है
- C. इसमें छः कार्बन परमाणु है
- D. इसमें ध्रुवण घूर्णकता है।

Answer: C



उत्तर देखें

8. कार्बोहाइड्रेट को बनाने में आवश्यक होते हैं -

A. 2 कार्बन

B. 3 कार्बन

C. 4 कार्बन

D. 6 कार्बन ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. हीमोग्लोबिन है -

- A. एन्जाइम
- B. ग्लोब्यूलर प्रोटीन
- C. विटामिन
- D. कार्बोहाइड्रेट ।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

10. कौन-सा कार्बोहाइड्रेट पौधों की कोशिकाओं का महत्वपूर्ण अवयव है -

A. सेल्यूलोज

B. स्टार्च

C. इक्षु शर्करा

D. विटामिन।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. हीमोग्लोबिन में कितनी उप-इकाइयाँ उपस्थित होती है -

A. 2

B. 3

C. 4

D. 5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. स्टार्च किसका बहुलक है -

A. ग्लूकोज

B. सुक्रोज

C. (a) तथा (b) दोनों का

D. इसमें से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. मानव रक्त में कौन-सी शर्करा अधिकतम विद्यमान है -

A. d - फ्रक्टोज

B. d -ग्लूकोज

C. सुक्रोज

D. लैक्टोज।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. विटामिन B_{12} में धातु होता है -

A. Pb

B. Zn

C. Fe

D. Co

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. रक्त में ग्लूकोज का मात्रात्मक निर्धारण किया जाता है -

- A. टॉलेन अभिकर्मक
- B. बेनेडिक्ट विलयन
- C. क्षारीय आयोडीन विलयन
- D. ब्रोमीन जल ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. रिकेट्स किस विटामिन की कमी से होता है -

A. विटामिन - C

B. विटामिन - B

C. विटामिन - A

D. विटामिन - D

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. उपापचयी विधियों में निम्नलिखित में से कौन-सा सर्वाधिक ऊर्जा प्रदान करता है -

A. प्रोटीन

B. विटामिन

C. लिपिड

D. कार्बोहाइड्रेट।

Answer: D



उत्तर देखें

18. विटामिन B_1 है -

A. राइबोफ्लेविन

B. कोबालामीन

C. थायमिन

D. पिरीमिडीन।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. विटामिन C की कमी से होता है -

A. स्क्वी

B. रिकेट्स

C. पायरिया

D. रक्ताल्पता।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. सभी जीवित कोशिकाओं के अधिकतम प्रभावशाली ऊर्जा वाहक है -

A. A.M.P.

B. A.T.P .

C. A.D.P.

D. U.D.P.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

21. दूध में उपस्थित डाइसैकेराइड है -

A. सुक्रोस

B. लैक्टोस

C. माल्टोस

D. सेलुलोस ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. कौन ग्लिसराइड नहीं है -

A. वसा

B. तेल

C. फॉस्फोलिपिड

D. साबुन।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. RNA में नहीं पाया जाता है -

A. थायमीन

B. यूरेसिल

C. एडिनीन

D. ग्वानीन।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. एन्जाइम होते हैं -

A. नाइट्रोजन युक्त जटिल यौगिक

B. कार्बोहाइड्रेट

C. उपसहसंयोजी यौगिक

D. धात्विक यौगिक।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

25. विटामिन C का रासायनिक नाम है -

A. सायनो कोबाल्ट ऐमीन

B. एस्कार्बिक अम्ल

C. टोकोफेरॉल

D. बायोटिन ।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

26. हीमोग्लोबिन आयरन का यौगिक है ।



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. विटामिन -C का रासायनिक नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. विटामिन - K का स्रोत बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. खून का थक्का न जमने के लिए उत्तरदायी है ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. अमीनो अम्लों को आपस में कौन-सा बंध जोड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य के शरीर के द्वारा कितने अमीनो अम्ल संश्लेषित होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सेल्युलोस किस ग्लूकोज का रेखीय बहुलक है ?

 उत्तर देखें

7. RNA अणु में थायमिन के स्थान पर कौन-सा पिरामिडीन होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. लैक्टोज जल-अपघटन कर देता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लूकोस में पाइरेनोज वलय होता है, जबकि फ्रक्टोज में ।

 उत्तर देखें

10. पॉलीसैकेराइडों में मोनोसैकेराइड की इकाइयाँ आपस में एक-दूसरे से किस बंध के द्वारा जुड़ी रहती है ?

 उत्तर देखें

11. रक्त का थक्का बनाने में सहायक प्रोटीन क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. मोनोसैकेराइड कार्बोहाइड्रेट का एक उदाहरण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. दूध में उपस्थित डाइसैकेराइड शर्करा क्या कहलाती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

1. ग्लूकोज के ऑक्सीकरण में ATP के अणु उत्पन्न होते हैं ।

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीवों में जटिल अणुओं का टूटना
कहलाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हाइपरग्लाइसेमिया में रक्त में की मात्रा
बढ़ जाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. की कमी से आखों का रोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. आयोडीन की कमी से रोग होता है।



वीडियो उत्तर देखें

6. रक्त सम्पूर्ण शरीर के ताप को बनाये रखता है।



वीडियो उत्तर देखें

7. हॉर्मोन रक्त में शर्करा की मात्रा को संतुलित रखता है।



वीडियो उत्तर देखें

8. रक्त थक्का बनने के लिए उत्तरदायी है।



वीडियो उत्तर देखें

9. विकृतिकरण प्रोटीन की संरचना को प्रभावित नहीं करता।

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोटीन का बहुलक है।

 वीडियो उत्तर देखें

11.प्रोटीन की मौलिक इकाई है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. DNA में नहीं पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

13. हीमोग्लोबिन आयरन का यौगिक है।

 वीडियो उत्तर देखें

14. जंतुओं एवं पौधों से प्राप्त तेल व वसा
कहलाते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

उचित संबंध जोड़िए

	'A'		'B'
1.		(a)	
2.		(b)	– E
3.		(c)	– D
1. 4.	-	(d)	– B ₁₂
5.		(e)	– B ₁
6.		(f)	– A
7.		(g)	
8.		(h)	



उत्तर देखें

1. ग्लूकोज तथा सुक्रोज जल में विलेय है जबकि साइक्लो-हेक्सेन अथवा बेंजीन (सामान्यतः छः सदस्यीय वलय युक्त यौगिक) जल में अविलेय होते हैं, समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. लैक्टोज के जल-अपघटन से किन उत्पादों के बनने की अपेक्षा करते है ?



वीडियो उत्तर देखें

3. D -ग्लूकोज के पेन्टाऐसीटेट में आप ऐल्डिहाइड समूह की अनुपस्थिति को कैसे समझाएँगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऐमीनो अम्लों के गलनांक व जल में विलेयता सामान्यतः संगत हैलो अम्लों की तुलना में अधिक होती है, समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अंडे को उबालने पर उसमें उपस्थिति जल कहाँ चला जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. हमारे शरीर में विटामिन C संचित क्यों नहीं होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि DNA के थायमीन युक्त न्यूक्लियोटाइड का जल-अपघटन किया जाये, तो कौन-कौन से उत्पाद बनेंगे ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि RNA का जल-अपघटन किया जाता है, तो प्राप्त झारकों की मात्राओं के मध्य कोई संबंध नहीं होता। यह तथ्य RNA की संरचना के विषय में क्या संकेत देता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

Ncert पाठ्य पुस्तक प्रश्नोत्तर

1. मोनोसैकेराइड क्या होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. अपचायी शर्करा क्या होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. पौधों में कार्बोहाइड्रेटों के दो मुख्य कार्यों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. निम्नलिखित को मोनोसैकेराइड तथा डाइसैकेराइड में वर्गीकृत कीजिए - राइबोज, 2 -डि-ऑक्सीराइबोज, माल्टोज, गैलैक्टोज, फ्रक्टोज तथा लैक्टोज।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

5. ग्लाइकोसाइडी बंध से आप क्या समझते हैं ?



[वीडियो उत्तर देखें](#)

6. ग्लाइकोजेन क्या होता है तथा ये स्टार्च से किस प्रकार भिन्न है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सुक्रोज के जल-अपघटन से कौन-से उत्पाद प्राप्त होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. लैक्टोज के जल-अपघटन से कौन-से उत्पाद प्राप्त होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. स्टार्च तथा सेल्यूलोज में मुख्य संरचनात्मक अंतर क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. क्या होता है, जब D - ग्लूकोज से अभिक्रिया HI अभिकर्मकों से करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्या होता है, जब D - ग्लूकोज से अभिक्रिया ब्रोमीन जल अभिकर्मकों से करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. क्या होता है, जब D - ग्लूकोज से अभिक्रिया HNO_3 अभिकर्मकों से करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लूकोज की उन अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिए जो इसकी विवृत्त शृंखला संरचना के द्वारा नहीं समझायी जा सकती है ।



वीडियो उत्तर देखें

14. आवश्यक तथा अनावश्यक ऐमीनो अम्ल क्या होते हैं ?
प्रत्येक प्रकार के दो उदाहरण दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

15. प्रोटीन के संदर्भ में पेप्टाइड बंध को परिभाषित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

16. प्रोटीन के संदर्भ में प्राथमिक संरचना को परिभाषित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

17. प्रोटीन के संदर्भ में विकृतिकरण को परिभाषित कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रोटीन के द्वितीयक संरचना के सामान्य प्रकार क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. प्रोटीन की α - हैलिक्स संरचना के स्थायीकरण में कौन-से आबंध सहायक होते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

20. रेशेदार तथा गोलिकाकार प्रोटीन को विभेदित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

21. ऐमीनो अम्लों की उभयधर्मी प्रकृति को आप कैसे समझाएंगे ?



वीडियो उत्तर देखें

22. एन्जाइम क्या होते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

23. प्रोटीन की संरचना पर विकृतिकरण का क्या प्रभाव होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

24. विटामिनों को किस प्रकार वर्गीकृत किया गया है ? रक्त के थक्के जमने के लिए जिम्मेदार विटामिन का नाम दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

25. विटामिन A व C हमारे लिए आवश्यक क्यों हैं ? उनके महत्वपूर्ण स्रोत दीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

26. न्यूक्लिक अम्ल क्या होते हैं ? इनके दो महत्वपूर्ण कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. न्यूक्लियोसाइड तथा न्यूक्लियोटाइड में क्या अंतर होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. DNA के दो रज्जुक समान नहीं होते, अपितु एक-दूसरे के पूरक होते हैं। समझाइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

29. DNA तथा RNA में महत्वपूर्ण संरचनात्मक एवं क्रियात्मक अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

30. कोशिका में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के RNA कौन-से हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रोटीन की कमी से कौन-सा रोग होता है व इसका शरीर पर क्या प्रभाव पड़ता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट को परिभाषित कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. विटामिन- C का रासायनिक नाम, स्रोत, सूत्र तथा इसकी कमी से उत्पन्न रोग का नाम लिखिए।





वीडियो उत्तर देखें

4. विटामिन- A की कमी से होने वाले रोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

5. विटामिन- B की कमी से होने वाले रोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. विटामिन- D की कमी से होने वाले रोग लिखिए ।





वीडियो उत्तर देखें

7. विटामिन- E की कमी से होने वाले रोग लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. विटामिन- A के कार्य लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. विटामिन- D के कार्य लिखिए ।



 वीडियो उत्तर देखें

10. विटामिन- E के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. विटामिन- K के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. किन्हीं चार प्रोटीनों के नाम देते हुए उनके द्वारा मनुष्य के शरीर में किए जाने वाले कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. एन्जाइम क्या है ? उद्योगों में इनके चार अनुप्रयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. मोनोसैकेराइड किसे कहते हैं ? उदाहरण सहित समझाइए।

 **वीडियो उत्तर देखें**

15. प्रोटीन क्या होते हैं ?

 **वीडियो उत्तर देखें**

16. कार्बोहाइड्रेट क्या हैं ? कार्बोहाइड्रेट की कौन-सी इकाई मानव इकाई को ऊर्जा प्रदान करती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

17. प्रोटीन की संरचना में पेप्टाइड लिंक का बनना स्पष्ट कीजिए।

 उत्तर देखें

18. ऐमाइड एवं पेप्टाइड बंध क्या है ?

 उत्तर देखें

19. पालीसैकेराइड क्या है ? इनके दो उदाहरण दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. इन्वर्ट शर्करा किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. डाइसैकेराइड क्या है ? किसी सामान्य डाइसैकेराइड का अणुसूत्र लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. सुक्रोज और माल्टोज के पाइरोनोस संरचना दीजिए।

 उत्तर देखें

23. प्रोटीन की संरचना स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. न्यूक्लिओसाइड तथा न्यूक्लिओटाइड से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. कार्बोहाइड्रेट क्या है ? मोनो, डाइ तथा पॉलीसैकेराइडों को उदाहरण सहित समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जब, प्रोटीन का विकृतिकरण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. विटामिन - B के कार्य तथा विटामिन - B के आभाव में होने वाले दो रोगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

28. विटामिन्स क्या है ? उन विटामिन्स के नाम लिखिये जिनकी कमी से निम्नलिखित बीमरियाँ उत्पन्न होती है - (a) खून का थक्का न जमना, (b) रतौंधी, (c) रक्त अल्पता , (d) सूखा रोग, (e) पायरिया, (f) बन्ध्यता , (g) अरक्तता।

 वीडियो उत्तर देखें

29. टेस्टोस्टेरोन हार्मोन्स के बारे में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

30. थायरॉक्सीन हार्मोन्स के बारे में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

31. इन्सुलिन हार्मोन्स के बारे में लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

32. कार्टिसोन हार्मोन्स के बारे में लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

33. रेटिनॉल, थायमीन, ऐस्कार्बिक एसिड व राइबोफ्लेवीन की कमी से होने वाले दो-दो रोगों के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

34. विटामिन A व C के दो-दो स्रोत लिखिए। इनकी कमी से होने वाले एक-एक रोग बताइये ।

 वीडियो उत्तर देखें



वीडियो उत्तर देखें

35. विटामिन A , D , E एवं K के कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

36. प्रोटीन जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य व प्राप्ति के स्रोत लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

37. कार्बोहाइड्रेट जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य व प्राप्ति के स्रोत लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

38. वसा जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य व प्राप्ति के स्रोत लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. कैल्सियम जैव-अणुओं/तत्वों के कार्य व प्राप्ति के स्रोत लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

40. α - ऐमीनो अम्ल तथा प्रोटीन में दो-दो अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

41. दो एन्जाइमों के नाम तथा उनके कार्य को संक्षेप में समझाइये ।



वीडियो उत्तर देखें

42. जल में घुलनशील दो विटामिनो के नाम एवं इनके आभाव से होने वाले रोग को संक्षेप में समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. न्यूक्लिक अम्ल पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बोहाइड्रेट क्या होते हैं ? इनका वर्गीकरण करके चार प्रमुख कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऐस्कार्बिक अम्ल, थायमिन, रेटिनॉल एवं निकोटिनिक अम्ल की कमी से होने वाले बीमारियों के नाम लिखिए। (प्रत्येक के दो-दो नाम दीजिये)

 वीडियो उत्तर देखें

4. विटामिन A , B , C और D की कमी से कौन-कौन से रोग होते हैं ? इनके नाम व एक-एक स्रोत लिखिये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. विटामिन A , C , D एवं E की कमी से होने वाले रोग एवं प्राप्ति के स्रोत बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मोनोसैकेराइड, डाइसैकेराइड और पॉलीसैकेराइड में अंतर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें