



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

जैव अणु

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोशिकीय कुंड किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिकीय के तीन मुख्य तत्वों के नाम बताइय |



वीडियो उत्तर देखें

3. दो सुष्ममात्रिक तत्वों के नाम बताइय |



वीडियो उत्तर देखें

4. दीर्घ पोषक तत्वों के नाम बताइय



वीडियो उत्तर देखें

5. मोनोसैकेराइड के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

6. दो मोनोसैकेराइड शर्कराओं के नाम बताइए ।



वीडियो उत्तर देखें

7. वसा पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. आयोडीन की कमी से होने वाले रोग का नाम बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

9. पेप्टाइड बंध किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

10. आवश्यक अमीनों अम्ल से क्या अभिप्राय है ?



वीडियो उत्तर देखें

11. न्यूकिलिक अम्ल कितने प्रकार के होते हैं ? इनके नाम लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

12. राइबोस तथा डिऑक्सीराइबोस शर्करा में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

13. RNA के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

14. कोशिकीय पूल से आपका क्या अभिप्राय है?



वीडियो उत्तर देखें

15. रासायनिक बन्धों के नाम लिखिए -

दो मोनोसैकेराइड अणुओं के बीच का बन्ध।



वीडियो उत्तर देखें

16. रासायनिक बन्धों के नाम लिखिए -

एक डाइपेप्टाइड में दो अमीनो अम्लों के बीच का बन्ध।



वीडियो उत्तर देखें

17. रासायनिक बन्धों के नाम लिखिए -

एक ध्रुवीय विलेय पदार्थ का जल के अणुओं के साथ बना बन्ध।



वीडियो उत्तर देखें

18. रासायनिक बन्धों के नाम लिखिए -

दो न्यूक्लियोटाइड्स के बीच का बन्ध।

 वीडियो उत्तर देखें

19. किसी मोनोसैकेराइड के दो प्रमुख रासायनिक गुण लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. मोम किस प्रकार का पदार्थ है? जीवों में इसके दो उपयोग लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. कार्बोहाइड्रेट के दो कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. वृहत् अणु क्या हैं ? उदाहरण दीजिये |



वीडियो उत्तर देखें

2. जन्तु खनिज व पादप खनिज से आप क्या समझते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

3. विभिन्न प्रकार के पोलिसेकेराइड्स का संक्षिप्त वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

4. वसीय अम्ल क्या हैं ? असंतृप्त एवं संतृप्त वसीय अम्लों में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. लिपिड क्या है ? उनकी संरचना को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. ट्राइग्लिसराइड के संगठन का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. गोंद किससे बनते हैं ? क्या फेविकोल इससे भिन्न हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. एलेनिन अमीनों अम्ल की संरचना बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

9. अमीनों अम्ल क्या हैं ? आवश्यक तथा अनावश्यक अमीनों अम्लों को समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. प्रोटीन की तृतीयक संरचना से क्या तात्पर्य है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. DNA के वाटसन तथा क्रिक प्रतिरूप का सचित्र वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. DNA तथा RNA में प्रमुख छः अंतर बताइए

 वीडियो उत्तर देखें

13. DNA तथा RNA में आणविक संगठन तथा कार्य के आधार पर पांच अंतर लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

14. DNA का द्विकुंडलिय मॉडल बताइए |



वीडियो उत्तर देखें

15. जीवधारियों के शरीर में पाये जाने वाले सात प्रमुख खनिजों के नाम तथा प्रत्येक का एक-एक कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

16. ग्लाइकोसाइडिक बंध एवं पेप्टाइड बंध क्या हैं?



वीडियो उत्तर देखें

17. मोनोसैकेराइड्स के प्रमुख कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. डाइसैकेराइड्स (ओलीगोसैकेराइड्स) के प्रमुख कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

19. लीपिड के कार्य लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

20. अमीनो अम्लों का महत्त्व समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. अमीनो अम्ल पर टिप्पणी लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

22. डी.एन.ए. के द्विकुण्डलीय मॉडल का चित्र बनाइए।



वीडियो उत्तर देखें

23. DNA एवं RNA में कोई तीन अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

निबंधात्मक प्रश्न

1. जीवों के शरीर में पाये जाने वाले निम्नलिखित खनिजों के कार्य लिखिए |

(i) सोडियम (ii) पोटेशियम (iii) कैल्शियम (iv) आयोडीन (v)

लोहा (vi) फास्फोरस

 वीडियो उत्तर देखें

2. जीवधारियों के शरीर में पाये जाने वाले खनिजों का संक्षिप्त वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. जीवों में खनिजों के महत्व का विस्तार से वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. जन्तुओं के लिए उपयोगी विभिन्न प्रकार के हेक्सोज का रासायनिक संघटन तथा महत्व बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. लिपिड्स का वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

6. लिपिड्स के कोई पांच कार्य लिखिए |



वीडियो उत्तर देखें

7. अमीनों अम्लों का वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

8. प्रोटीन संरचना का वर्णन कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

9. प्रोटीन का वर्गीकरण उदाहरण सहित लिखिए ।



वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लाइकोसिडिक , पेप्टाइड तथा फॉस्फो डाइस्टार बंधों का वर्णन कीजिए |



वीडियो उत्तर देखें

11. DNA की संरचना कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. DNA की द्विकुण्डलीय मॉडल का चित्र सहित वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. RNA की संरचना का वर्णन करते हुए इसके विभिन्न प्रकार बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. कोशिका में RNA की स्थिति तथा प्रकार लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. कोशिका में सबसे विविध अणु हैं ---

A. खनिज लवण

B. लिपिड

C. प्रोटीन

D. कार्बोहाइड्रेट

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. सरलतम अमीनो अम्ल है---

A. ग्लाइसिन

B. लाइसिन

C. एस्पाटिक अम्ल

D. ग्लूटेमिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. कैल्शियम के अतिरिक्त हड्डियों तथा दांतों में दूसरा तत्व होता है ----

A. सोडियम

B. जिंक

C. पोटैशियम

D. फॉस्फोरस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. मानव शरीर में सर्वाधिक मात्रा में पाये जाने वाला खनिज है ---

- A. कैल्शियम
- B. सोडियम
- C. जिंक
- D. पोटैशियम

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. काइटिन व्युत्पन्न होता है ---

A. एसिटाइल ग्लुकोसेमाईन का

B. जाइलोज का

C. ग्लूकोज का

D. इरिथ्रोज का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. कोलेस्ट्रॉल है एक ---

A. सरल लिपिड

B. जटिल लिपिड

C. व्यूफ्तन्न लिपिड

D. प्रोटीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. नाइट्रोजनी क्षारक जो केवल RNA में पाया जाता है ---

A. साइटोसीन

B. एडिनीन

C. ग्वानिन

D. यूरेसिल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. DNA अणु में नहीं पाया जाता है ---

A. एडिनीन

B. गुआनिन

C. साइटोसीन

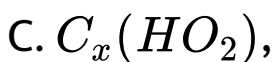
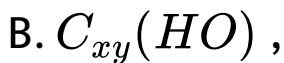
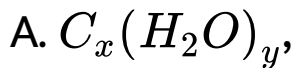
D. यूरेसिल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. कार्बोहाइड्रेट्स का सामान्य सूत्र है -



D. $C_y(H_2O) \times (H_2O)_x$.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

10. इंसुलिन एक है -

A. प्रोटीन हॉर्मोन

B. एन्जाइम

C. न्यूक्लिक अम्ल

D. शर्करा।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. प्रोटीन में दो अमीनो अम्ल के बीच का बन्ध होता है -

A. ग्लाइकोसिडिक बन्ध,

B. फॉस्फोडाएस्टर बन्ध,

C. पेप्टाइड बन्ध,

D. हाइड्रोजन बन्ध।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. α - हेलिक्स प्रदर्शित करती है -

- A. प्रोटीन की प्राथमिक संरचना,
- B. प्रोटीन की द्वितीयक संरचना,
- C. प्रोटीन की तृतीयक संरचना,
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. डी.एन.ए. अणु में नहीं पाया जाता है -

A. एडीनीन,

B. ग्वानीन,

C. साइटोसीन,

D. यूरेसिल।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. अमीनों अम्ल में एक अमीनो समूह (NH_2) तथा एक ----
---- होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ----- पादप कोशिका भित्ति का सबसे महत्वपूर्ण घटक है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. आर्जीनीन व ----- अर्ध -आवश्यक अमीनों अम्ल हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

5. इन्युलिन एक घुलनशील कार्बोहाइड्रेट तथा----- की जड़ों में पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. लिपिड में ऑक्सीजन परमाणुओं की संख्या कार्बोहायड्रेट की ऑक्सीजन संख्या से ----- होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. प्रोटीन COOH तथा ----- का बना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. एक न्यूक्लिओटिड शर्करा , फॉस्फेट तथा ----- से निर्मित होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. यूरेसिल नाइट्रोजनी सारक ----- न्यूक्लिक अम्ल में पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. जीवों में पेंटोज तथा हैक्सोज प्रमुख मोनोसैकेराइड्स है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. लिपिड ग्लिसरॉल व वसीय अम्लों के ऐस्टर हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. लिपिड जल में घुलनशील होते हैं लेकिन कार्बनिक विलायक में अघुलनशील होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मोलिब्डेनम एंजाइम नाइट्रोजिनेज द्वारा उत्प्रेरित नाइट्रोजन स्थिरीकरण के लिए आवश्यक है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. मोनोसैकेराइड सबसे जटिल कार्बोहाइड्रेट है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. DNA अणु का व्यास 20 \AA होता है।





वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए

1.

1.

2.

3.

4.

5.



उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. वृहत अणु क्या है ? उदाहरण दीजिए ?



वीडियो उत्तर देखें

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



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बोहाइड्रेट का सामान्य सूत्र क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

4. हीमोग्लोबिन में कौन-सा खनिज पाया जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. कौन सा लिपिड हृदय रोग पैदा कर सकता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. जीवजगत के सभी जीवधारियों के प्रोटीन्स कितने अमीनो अम्लों से बने हैं।?

 वीडियो उत्तर देखें

7. अंडे की सफेदी में पायी जाने वाली प्रोटीन का नाम बताइए

|



वीडियो उत्तर देखें

8. राइबोस शर्करा युक्त नाभिकीय अम्ल का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. DNA का मॉडल किसने प्रतिपादित किया?



वीडियो उत्तर देखें

10. एक प्यूरिन क्षारक का नाम लिखिए जो DNA में पाया जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

11. दोहरे कुण्डल के समान रचना किस नाभिकीय अम्ल में पायी जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

12. RNA की शर्करा का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. ज्वीटर या उभयधर्मी आयन है ----

A. वसीय अम्ल

B. कीटो अम्ल

C. अमीनों अम्ल

D. उपरोक्त सभी

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोटीन में अमीनों अम्ल के बिच पाया जाने वाला बंध कहलाता है ---

A. हाइड्रोजन बंध

B. पेप्टाइड बंध

C. डाइएस्टर बंध

D. ग्लाइकोसिडिक बंध

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. मोम है ---

A. कार्बोहाइड्रेट

B. वसा

C. प्रोटीन

D. न्यूक्लिक अम्ल

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन सा सूक्ष्म मात्रिक तत्व है ?

A. पोटैशियम

B. जिंक

C. नाइट्रोजन

D. फॉस्फोरस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. लेसिथिन (lecithin) है:

A. ग्लाइकोलिपिड

B. फोस्फोलिपिड

C. क्रोमोलिपिड

D. अमीनोलिपिड

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. सेल्यूलोज होता है ---

A. प्रोटीन

B. द्रव

C. पोलिसैकेराइड

D. अमीनों अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. चतुर्थक प्रोटीन का उदाहरण है ---

A. इन्सुलिन

B. एल्युमिन

C. हीमोग्लोबिन

D. ग्लोब्युमिन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिकाओं में परासरण सांद्रता के लिए उत्तरदायी तत्व हैं

A. Na , Ca , व Mn

B. Ca , व Mg

C. K , Na व Cl

D. Na व K

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

9. यूकेरियोटिक कोशिका में निम्न में से कौन सा तत्व सर्वाधिक पाया जाता है?

A. आयोडीन

B. कैल्शियम

C. पोटैशियम

D. सोडियम

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

10. सल्फरयुक्त अमीनो अम्ल है ---

A. सिस्टीन

B. टायरोसिन

C. सेरिन

D. ग्लाइसिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. खाद्य तेलों में पाये जाते हैं ---

- A. अमोनों अम्ल
- B. कार्बोक्सिलिक अम्ल
- C. संतृप्त वसीय अम्ल
- D. असंतृप्त वसीय अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

12. ऐसे अमोनो अम्ल जो जंतुओं के शरीर से संश्लेषित नहीं होते हैं, कहलाते हैं -

- A. आवश्यक अमीनो अम्ल
- B. अनावश्यक अमीनो अम्ल
- C. सक्रिय अमीनो अम्ल
- D. ऊर्जा देने वाले अमीनो अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. सरलतम अमोनो अम्ल है ---

A. एलेनिन

B. ग्लाइसिन

C. वेलीन

D. ल्युसीन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

14. ग्लाइकोजन बहुलक है ---

A. सुक्रोज का

B. ग्लूकोज का

C. फ्रक्टोज का

D. माल्टोज का

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

15. ट्रेसर तत्व होता है ---

A. माइक्रो तत्व

B. मैक्रो तत्व

C. रेडियो आइसोटोप

D. विटामिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न में से कौन सा सुष्मपोषक तत्व नहीं है ----

A. Cu

B. Zn

C. Mg

D. Mn

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. ग्लूकोस है ----

A. पायरेनोस पैंटोज शर्करा

B. फ्यूरेनोज पैंटोज शर्करा

C. कीटोज हैक्सोज शर्करा

D. एल्डोज हैक्सोज शर्करा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन सा कार्बोहाइड्रेट नॉन रिड्यूसिंग है ?

A. राइबोज 5 - फॉस्फेट

B. माल्टोज

C. सुक्रोज

D. लेक्टोज

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. DNA अणु की मोटाई कितनी होता है ?

A. 15 Å

B. 20 Å

C. 25 Å

D. 34 Å

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

20. राइबोस क्या है ?

- A. मोनोसैकेराइड
- B. डाइसैकेराइड
- C. पॉलिसेकेराइड
- D. कोई भी नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. DNA में डिहाइड्रोजन बंध निम्नलिखित के मध्य बनता है -

--

- A. एडिनीन - थायमीन
- B. यूरेसिल - थायमीन
- C. एडिनीन - गुआनिन
- D. थायमीन - साइटोसीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

22. t - RNA में एमिनो अम्ल बंध पर स्थित होता है -

A. 5 अंत

B. एंटीकोडॉन लूप

C. DHU लूप

D. --CCA 3 अंत

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

23. DNA के थायमीन क्षारक के स्थान पर RNA में पाया जाने वाला क्षारक है ---

A. यूरेसिल

B. साइटोसीन

C. एडिनीन

D. गुआनीन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. निम्नलिखित में से कौन बहुलक नहीं है?

A. न्यूक्लिक अम्ल

B. प्रोटीन

C. पॉलिसेकेराइड

D. लिपिड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्न में कौन सा RNA प्राणी कोशिका में प्रचुरता में होना चाहिए ?

A. r - RNA

B. t - RNA

C. m - RNA

D. mi - RNA

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

1. न्यूक्लियोटाइड का एक अणु पेन्टोज शर्करा, नाइट्रोजनी क्षारक व से मिलकर बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. मोम व कोलेस्टेरॉल एक प्रकार के हैं।



वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लाइसीन एक अमीनो अम्ल है जबकि लाइसिन क्षारीय है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. सिस्टीन अमीनो अम्ल में भी पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. प्रमुख न्यूक्लियोप्रोटीन होती हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

6. RNA में थायमीन के स्थान पर पाया जाता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. न्यूक्लियोसाइड अणु एक पेन्टोज शर्करा व नाइट्रोजनी क्षारक से बना होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिका के लघु अणु दीर्घ अणुओं से कम महत्वपूर्ण होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. सभी कोशिकीय जीवों में DNA की आनुवंशिक पदार्थ के रूप में कार्य करता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मण्ड एक संग्रही पॉलीसैकेराइड है जबकि सेल्युलोज संरचनात्मक पॉलीसैकेराइड।

 वीडियो उत्तर देखें

5. अमीनो अम्लों में COOH समूह नहीं पाया जाता।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. *(i)*
2. *(ii)*
1. 3. *(iii)*
4. *(iv)*
5. *(v)*



वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. DNA व RNA की शर्कराओं के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. एक अम्लीय व एक क्षारीय अमीनो अम्ल के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. किन्हीं दो संरचनात्मक प्रोटीन्स के नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन किस रूप में शरीर की रक्षा करने में मदद करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. डी.एन.ए. का (द्विकुण्डली) मॉडल किसने प्रतिपादित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

6. सबसे मीठी शर्करा का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. पॉलीसैकेराइड क्या हैं? उनकी रचना एवं महत्व का उल्लेख कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. निम्नलिखित जोड़ों में एक-एक अन्तर लिखिए -

(i) मोनोसैकेराइड एवं डाइसैकेराइड, (ii) प्यूरिन एवं पिरिमिडीन, (iii) न्यूक्लियोटाइड एवं न्यूक्लियोसाइड, (iv) स्टार्च एवं ग्लाइकोजन।



वीडियो उत्तर देखें

3. जीव शरीर में प्रोटीन के कार्यों पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटीन संरचना पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. वाटसन व क्रिक द्वारा प्रस्तावित DNA द्विकुण्डली संरचना का संक्षिप्त परिचय दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

