



BIOLOGY

BOOKS - NAVBODH BIOLOGY (HINDI)

पौधों में श्वसन

रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिये

1.



ATP



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बनिक अम्लों का RQ हमेशा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. $C_6H_{12}O_6 \xrightarrow{\text{Zymase}} \dots\dots\dots + 2CO_2$

 वीडियो उत्तर देखें

4. जन्तु कोशिकाओं में पाइरुविक अम्ल के अवायवीय श्वसन से.....
बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्रेब्स चक्र में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिकाओं की ऊर्जा मुद्रा को कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. CAM चक्र पौधों का विशिष्ट लक्षण है।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लाइकोलिसिस क्रिया के अन्त में बनता है।

 वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लाइकोलिसिस की प्रक्रिया में संपन्न होती है

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी बनाइए

1. 

 उत्तर देखें

2. 

 उत्तर देखें

एक शब्द में उत्तर दीजिए

1. एक मोल ग्लूकोज के ऑक्सीकरण से कुल कितनी ऊर्जा प्राप्त होगी?
(संकेत-673 kcal, अनाॅक्सी श्वसन में 21 kcal)

 वीडियो उत्तर देखें

2. अनाॅक्सी श्वसन में कुल कितनी ऊर्जा उत्पन्न होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका में अनाॅक्सी श्वसन कहाँ होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. उस संरचना का नाम लिखिए जहाँ इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला होती है।



वीडियो उत्तर देखें

5. मांसपेशियों में O_2 का अवशोषण किस वर्णक के द्वारा किया जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोलिसिस कहाँ होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. क्रेब्स चक्र में कितने अणु ATP बनते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लूकोज के एक अणु के अवायवीय ऑक्सीकरण से कितने अणु ATP बनते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ATP क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऐल्कोहॉल का निर्माण किस क्रिया के द्वारा होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्रेब्स चक्र कहाँ होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लाइकोलिसिस की क्रिया में कितने अणु ATP का संश्लेषण होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लूकोज के एक अणु के पेण्टोज फॉस्फेट पथ द्वारा ऑक्सीकृत होने पर कितनी ऊर्जा निकलती है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन क्रिया में ऊर्जा किस रूप में उत्पन्न होती है?



वीडियो उत्तर देखें

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऑक्सी श्वसन किसे कहते हैं ? समीकरण द्वारा समझाइये।



वीडियो उत्तर देखें

2. अनाॅक्सी श्वसन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सी श्वसन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लाइकोलिसिस कहाँ होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन से क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिकीय श्वसन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

7. E.M.P. पथ किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लूकोज के एक अणु के पेण्टोज फॉस्फेट पथ द्वारा ऑक्सीकृत होने पर कितनी ऊर्जा निकलती है?



वीडियो उत्तर देखें

9. बीज भरे कमरे या गोदाम को खोलने पर गर्म हवा निकलती है, क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

10. किण्वन किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. श्वसन क्रिया में ऊर्जा किस रूप में उत्पन्न होती है ?



वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लाइकोलिसिस किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

13. “एनर्जी करेंसी” शब्द की व्याख्या कीजिए। पादपों तथा जंतुओं में कौन-सा पदार्थ 'एनर्जी करेंसी' की तरह कार्य करता है?

 वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन के दौरान विभिन्न सब्स्ट्रेट ऑक्सीकृत हो जाते हैं ? श्वसनीय भागफल (RQ) किस प्रकार से बताता है कि कौन-सा सब्स्ट्रेट जैसे- कार्बोहाइड्रेट, वसा अथवा प्रोटीन ऑक्सीकृत हो रहा है? $R. Q = \frac{A}{B}$ अक्षर A तथा B किसके द्योतक हैं तथा R. Q शून्य हो सकता है? सब्स्ट्रेट की उन किस्मों को बताइए जिनका R. Q, < 1 अथवा > 1 होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

15. के संश्लेषण में $F_0 - F_1$ कण भाग लेते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

16. मनुष्य तथा यीस्ट में अवायवीय श्वसन कब सम्पन्न होता है?



वीडियो उत्तर देखें

17. निम्नलिखित में कौन ऑक्सीकरण द्वारा सबसे अधिक ऊर्जा विमुक्त करता है ? इन्हें आरोही क्रम में सजाइए।

(i) वसा का एक ग्राम

(ii) प्रोटीन का एक ग्राम

(ii) ग्लूकोज का एक ग्राम

(iv) प्रोटीन का 0.5 ग्राम + ग्लूकोज का 0.5 ग्राम।



वीडियो उत्तर देखें

18. कंकालीय पेशी के अवायवीय श्वसन और यीस्ट के अवायवीय किण्वन के उत्पाद क्रमशः..... तथा.....है



वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. ऑक्सी तथा अनॉक्सी श्वसन में चार अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

2. अधिक कार्य के दौरान हमारी पेशियाँ थक जाती हैं, कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन गुणांक को समझाइए। प्रोटीन पदार्थ के श्वसन गुणांक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन गुणांक को समझाइए। कार्बोहाइड्रेट पदार्थ के श्वसन गुणांक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन गुणांक को समझाइए। वसा पदार्थ के श्वसन गुणांक लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. किण्वन की क्रिया में यीस्ट का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन में माइटोकॉण्ड्रिया की क्या भूमिका है ? लगभग 50 शब्दों में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लूकोस के पूर्ण ऑक्सीकरण से प्राप्त उत्पादों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. श्वसन प्रक्रिया को रासायनिक समीकरण के रूप में प्रदर्शित कीजिये।



वीडियो उत्तर देखें

10. ATP की संरचना तथा कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

11. अनाॅक्सी श्वसन तथा किण्वन में अन्तर लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. किण्वन क्या है ? इसके दो औद्योगिक महत्त्वों को लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. फॉस्फोरिलेशन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. आवृतबीजी पौधे के बीजाण्ड की लम्बवत् काट का केवल नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. सायटोक्रोम क्या है ? श्वसन में उसका क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. सिद्ध कीजिए कि यीस्ट कोशिकाओं में वायवीय तथा अवायवीय दोनों श्वसन होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

17. कोशिकाओं में ऊर्जा का मुख्य स्रोत क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. ऊर्जा बन्ध किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. इलेक्ट्रॉन चक्रण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

20. श्वसन एवं दहन में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

21. ग्लूकोज के ऑक्सीकरण के समय बनने वाले ATP की गणना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

22. श्वसन में जल की उत्पत्ति कैसे होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. श्वसन पदार्थ से आप क्या समझते हैं ? इनका नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

24. ग्लाइकोलिसिस की क्रिया को केवल रेखाचित्र से स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

25. श्वासोच्छ्वास एवं श्वसन में चार अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. यदि किसी व्यक्ति को चक्कर से आ रहा तो उसे ग्लूकोज अथवा फल के रस दिए जाते हैं न कि चीज, सैंडविच जिनमें ऊर्जा अधिक हो सकती है। व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

27. वायु श्वसन अधिक प्रभावशील है" इस कथन का क्या अर्थ है?



वीडियो उत्तर देखें

28. श्वसन एक ऊर्जा विमुक्त करने वाला एंजाइम नियंत्रित केटाबोलिक प्रक्रिया है जिसमें जीवित कोशिकाओं के भीतरी कार्बनिक पदार्थों का क्रमबद्ध ऑक्सीकृत विघटन शामिल है।

श्वसन के विषय में इस कथन में सम्मिलित कार्बनिक पदार्थ (जिनका प्रयोग सब्स्ट्रेट की तरह किया जाता है) का अर्थ स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

29. "श्वसन एक ऊर्जा उत्पादन प्रक्रिया है परंतु ATP का प्रयोग इस प्रक्रिया के कुछ पदों में होता है। इस कथन पर टिप्पणी प्रस्तुत कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

30. श्वसनपथों को एम्फीबोलिक पथ क्यों कहा गया है ? व्याख्या कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

31. सामान्यतया हम ATP को कोशिका की एनी करंसी' कहते हैं। क्या आप सोचते हैं कि कोशिका में किसी अन्य प्रकार का कर्ज संवहक भी विद्यमान हैं ? किन्हीं दो क नाम दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

32. ग्लाइकोलिसिस के दौरान ATP का उत्पन्न होना सब्स्टर स्तरीय फॉस्फोरिलिन का परिणाम है, व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

33. TCA चक्र में किसी ऐसे पद की आपको जानकारी है जहाँ सब्स्ट्रेट स्तर फॉस्फोरिलिन हो रहा हो? वह स्थान कौन-सा है?

 वीडियो उत्तर देखें

34. एक तरह से हरित पादपों तथा सायनोबैक्टीरिया ने पृथ्वी पर सभी भोज्य पदार्थों को संश्लेषित किया। इस पर अपनी टिप्पणी दीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

35. जब एक सब्स्ट्रेट उपापचयित होता है तब सभी ऊर्जा जो उत्पन्न होती है वो एक बार में क्यों नहीं विमुक्त होती? यह कई चरणों में विमुक्त होती है। चरणबद्ध विमुक्त होने के क्या लाभ हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

36. श्वसन के लिए O_2 की आवश्यकता होती है। पृथ्वी पर जो पहली कोशिका रही होगी उसने O_2 की अनुपस्थिति में अपने आप को किस प्रकार जीवित रखा होगा?

 वीडियो उत्तर देखें

37. यह ज्ञात हो चुका है जंतुओं में लाल पेशी फाइबर लगातार अधिक समय तक कार्य कर सकते हैं। यह किस प्रकार संभव है?

 वीडियो उत्तर देखें

38. अवायवीय श्वसन की अपेक्षा वायु श्वसन में ऊर्जा जो ATP के रूप में उत्पन्न होती है वह अधिक होती है। व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

39. RUBP कार्बोक्सीलेज, PEP, पायरुवेट डीहाइड्रोजिनेज, ATPase , साइटोक्रोम ऑक्सीडेज, हैग्जोकाइनेज, लैक्टेट डीहाइड्रोजिनेज-उपरोक्त

एंजाइमों में निम्न क्रियाओं से संबंधित एंजाइम चुनिए

(1) प्रकाश-संश्लेषण, (ii) श्वसन, (iii) प्रकाश-संश्लेषण तथा श्वसन दोनों।



वीडियो उत्तर देखें

40. वृक्ष के तनों द्वारा वायुमंडल से गैसों का आदान-प्रदान किस प्रकार होता है जबकि इनमें रंध्रों का अभाव होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

41. ग्लाइकोलिसिस के दो ऊर्जा उत्पन्न करने वाली अभिक्रियाएँ लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

42. पायरुवेट संश्लेषण के स्थान/स्थानों के नाम बताइए। उस रासायनिक अभिक्रिया को भी लिखिए। जिसमें पायरुविक अम्ल डीहाइड्रोजिनेज उत्प्रेरक की तरह कार्य करता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

43. माइटोकॉण्ड्रिया के मैट्रिक्स तथा माइटोकॉण्ड्रिया की भीतरी झिल्ली में होने वाले वायवीय श्वसन से जुड़ी घटनाओं की महत्वपूर्ण श्रृंखला बताइए।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

44. ऐसा मत है कि श्वसन पथ एक प्रकार से केटाबोलिक पथ है यद्यपि TCA चक्र की प्रकृति द्विविध (एम्फीबोलिक) है। व्याख्या कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. ऑक्सी तथा अनॉक्सी श्वसन को दर्शाने का समीकरण लिखिए। बताइए किस श्वसन में अधिक ऊर्जा निकलती है ? स्पष्टकीजिए कि श्वसन क्रिया में CO_2 निकलती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. आवृतबीजी पौधों के परागकोष के विकास की विभिन्न अवस्थाओं का सचित्र वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन-गुणांक क्या है? कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन एवं वसा का श्वसन गुणांक समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. क्रेब्स चक्र किसे कहते हैं

 वीडियो उत्तर देखें

5. अनाॅक्सी श्वसन किस प्रकार सम्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. श्वसन से क्या समझते हैं? ऑक्सी तथा अनाँक्सी श्वसन में विभेद कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

7. अनाँक्सी श्वसन से क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

8. इलेक्ट्रॉन परिवहन तन्त्र क्या है ? यह कहाँ होत है? इसका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्वसन किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. श्वसन की परिभाषा लिखिए। ऑक्सी तथा अनाँक्सी श्वसन में प्रमुख अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लाइकोलिसिस क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. बीजों के प्रकीर्णन की विभिन्न विधियों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. T.C.A. चक्र क्या है ? इसके विभिन्न चरणों एवं महत्त्वों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला क्या है ? इसकी क्रिया-विधि एवं महत्त्व लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन गुणांक/भागफल क्या है ? विभिन्न प्रकार के भोज्य पदार्थों के श्वसन गुणांकों का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सी एवं अनॉक्सी श्वसन में अंतर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. किण्वन क्या है ? किन्हीं दो प्रकार के किण्वन को रासायनिक समीकरण सहित समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

1. श्वसन गुणांक का मान एक से अधिक होता है

- A. वसा में
- B. फ्रुक्टोज में
- C. ग्लूकोज में
- D. कार्बनिक अम्ल में।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलिसिसका अंतिम उत्पाद होता है-

A. ग्लूकोज

B. फ्रक्टोज

C. पायरुविक अम्ल

D. इथाइल ऐल्कोहल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. कार्बन डाइऑक्साइड का उत्सर्जन होता है

A. प्रकाश-संश्लेषण में

B. वाष्पोत्सर्जन में

C. परासरण में

D. श्वसन में। .

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से किसमें श्वसन क्रिया ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में भी होती है

A. मनुष्य

B. यीस्ट

C. अदरक

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से किसके साथ संयुक्त होकर एसीटिल कोएन्जाइम A केब्स चक्र के दौरान 6-C वाला एक यौगिक बनाता

- A. मैलिक अम्ल
- B. सिट्रिक अम्ल
- C. सक्सीनिक अम्ल
- D. ऑक्जेलोएसिटिक अम्ल।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन से दो नाम एक ही क्रिया को दर्शाते हैं

- A. एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट
- B. एडिनिन ट्राइफॉस्फेट
- C. एडिनोसिन डाइफॉस्फेट
- D. एडिनोसिन टेट्राफॉस्फेट।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. ए.टी.पी. का अभिप्राय है-

- A. एडिनोसिन मोनोफॉस्फेट

- B. एडिनिन ट्राइफॉस्फेट
- C. एडिनोसिन डाइफॉस्फेट
- D. एडिनोसिन टेट्राफॉस्फेट।

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. वह क्रिया जिसमें वायुमंडलीय O_2 द्वारा ऑक्सी श्वसन की दर संदमित हो जाती है, क्या कहलाती है

- A. पाश्चर प्रभाव
- B. केल्विन प्रभाव
- C. डार्विन प्रभाव

D. उपरोक्त में से कोई नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. यूकैरियोट्स में ग्लूकोज के एक अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण से कितने ATP अणुओं का शुद्ध लाभ होता है

A. 20 ATP

B. 36ATP

C. 38ATP

D. 56ATP.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. माइटोकॉण्ड्रिया में ATP संश्लेषण के लिए आवश्यक है

A. NADP

B. FMN

C. ऑक्सीजन

D. पायरुविक अम्ल।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

11. R.Q. में परिवर्तन किसके कारण होता है-

A. श्वसन उत्पाद

B. श्वसन क्रियाधार

C. तापक्रम

D. प्रकाश एवं O_2 .

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. ऑक्सिडेटिव फॉस्फोरिलेशन संपन्न होता है

A. माइटोकॉण्ड्रिया में

B. क्लोरोप्लास्ट में

C. राइबोसोम में

D. सायटोप्लाज्म में।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

13. कोशिका की ऊर्जा मुद्रा क्या है-

A. DNA

B. RNA

C. ATP

D. लवण।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. पेन्टोज फॉस्फेट पथ, केब्स चक्र से अधिक उपयोगी है, क्योंकि

- A. यह कम मात्रा में O_2 उपयोग करता है
- B. यह अधिक मात्रा में O_2 उपयोग करता है
- C. यह अधिक ATP उत्पन्न करता है
- D. यह राइबोज शर्करा मुक्त करता है, जो न्यूक्लिक अम्ल के निर्माण में काम आती है।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से कौन इलेक्ट्रॉन स्थानान्तरण अणु नहीं है

- A. Fe-S प्रोटीन
- B. C_1 एन्जाइम
- C. NAD^+
- D. ATP

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

16. इलेक्ट्रॉन अभिगमन तंत्र में अन्तिम इलेक्ट्रॉन ग्रहण किया जाता है

- A. आविष्क ऑक्सीजन द्वारा

B. आण्विक हाइड्रोजन द्वारा

C. आण्विक CO_2 द्वारा

D. $NADPH_2$ द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

17. श्वसन से संबंधित कोशिकांग है-

A. केन्द्रक

B. रिक्तिका

C. हरितलवक

D. माइटोकॉण्ड्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

18. श्वसन गुणांक एक से अधिक होता है

- A. वसा में
- B. फ्रक्टोज में
- C. ग्लूकोज में
- D. कार्बनिक अम्ल में

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. . क्रेब्स चक्र में भाग लेने वाले अधिकांश एन्जाइम होते हैं

- A. माइटोकॉण्ड्रिया के मैट्रिक्स में
- B. क्लोरोप्लास्ट के स्ट्रोमा में
- C. माइटोकॉण्ड्रिया की भीतरी झिल्ली में
- D. माइटोकॉण्ड्रिया की बाह्य झिल्ली में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. यीस्ट का अनाॅक्सी श्वसन उत्पन्न करता है

- A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. CO_2 .

D. H_2O

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

21. एक NADH, के ऑक्सीकरण से प्राप्त होते हैं

A. 2 ATP

B. 3 ATP

C. 12 ATP

D. 6 ATP.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. एल्कोहॉलीय किण्वन में ग्लायकोलिसिस का कौन-सा उत्पाद उपयोग हो जाता है

A. $NADH_2$

B. ATP

C. ATP एवं $NADPH_2$

D. CO_2

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. वायवीय तथा अवायवीय श्वसन में पायी जाने वाली अवस्था है

- A. क्रेब्स चक्र
- B. ग्लायकोलिसिस
- C. ग्लायकोजीनोलिसिस
- D. ई.टी.एस.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. माइटोकॉन्ड्रिया में इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र स्थित होता है-

- A. बाह्य झिल्ली में
- B. भीतरी क्रिस्टी में
- C. भीतरी झिल्ली में
- D. भीतरी झिल्ली के खाँच में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. ग्लूकोज से ग्लूकोज-6 फॉस्फेट बनाने वाला एन्जाइम है

- A. फॉस्फोरिलेज
- B. फॉस्फेटेज
- C. हेक्सोकाइनेज

D. ग्लूकोसिन्थेटेज।

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. वायवीय श्वसन के लिए ऑक्सीजन अति आवश्यक है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. पृथ्वी पर क्या जंतुओं की विविधता से उनकी विविध वंश-परंपरा का संकेत मिलता है। विकास के संदर्भ में इस बात की चर्चा कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कॉउपर्स तथा बर्थोलिन ग्रन्थियाँ कहाँ स्थित होती हैं ? इनके क्या कार्य हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

बहुविकल्पीय प्रश्न

1. वायवीय जीवों में श्वसन का अंतिम इलेक्ट्रॉनग्राही कौन होता है ।

A. साइटोक्रोम

B. ऑक्सीजन

C. हाइड्रोजन

D. ग्लूकोज।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलिसिस के दौरान ग्लूकोज का फॉस्फोरिलीकरण किसके द्वारा उत्प्रेरित होता है

- A. फॉस्फोग्लूकोम्यूटेज
- B. फॉस्फोग्लूकोआइसोमरेज
- C. हैग्जोकाइनेज
- D. फॉस्फोरिलेज।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. पायरुविक अम्ल ग्लाइकोलिसिस का मुख्य उत्पाद है जिसके कारण

उपापचयी परिणाम हैं वायवीय परिस्थितियों में यह क्या निर्मित करता है

A. लैक्टिक अम्ल

B. $CO_2 + H_2O$

C. ऐसिटल CoA+ CO_2

D. ऐथेनॉल + CO_2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

4. इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट सिस्टम (ETS) माइटोकॉण्ड्रिया के किस भाग में स्थित रहता है

- A. बाह्य झिल्ली
- B. अंतराझिल्लीय स्थान
- C. आंतरिक झिल्ली
- D. मैट्रिक्स।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित में कौन श्वसन की उच्चतम दर को प्रदर्शित करता है

A. वृद्धिकारक प्ररोह शीर्ष

B. अंकुरित बीज

C. मूल शीर्ष

D. पत्ती कलिका।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

6. सही कथन का चयन कीजिए

A. इटोकोण्ड्रियल मैट्रिक्स में पायरुवेट का निर्माण होता है

B. सक्सीनाइल Co-A का सक्सीनिक अम्ल में परिवर्तन के दौरान

ATP के तुल्य अणु का संश्लेषण होता है

C. हाइड्रोजन के निष्कासन के लिए श्वसन में ऑक्सीजन अत्यावश्यक है

D. किण्वन में ग्लूकोज का पूरा विघटन हो जाता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

7. माइटोकॉण्ड्रिया कोशिका का पावर-हाउस कहलाता है इस कथन के पक्ष में निम्नलिखित में कौन-सा निरीक्षण है

A. माइटोकॉण्ड्रिया ATP का संश्लेषण करते हैं

B. माइटोकॉण्ड्रिया द्विस्तरीय होता है ।

C. क्रेब्स-चक्र और साइटोक्रोम के एंजाइम माइटोकॉण्ड्रिया में पाए जाते हैं

D. माइटोकॉण्ड्रिया लगभग सभी पादपों तथा जंतुओं की कोशिकाओं में पाए जाते हैं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीकृत फॉस्फोरिलिकरण का अंतिम उत्पाद क्या है

A. NADH

B. ऑक्सीजन

C. ADP

D. ATP + H_2O

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें