doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

NEET PREVIOUS YEAR

पौधों में श्वसन

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 2 ग्लाइकोलाइसिस एवं किण्वन

1. ग्लाइकोलाइसिस होता है

A. EMP पाथवे

B. PME पाथवे

C. CNT पाथवे

D. TMC पाथवे

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलाइसिस होता है

A. सभी सजीव कोशिकाओं में

B. केवल यूकैरियोटिक कोशिकाओं में

C. केवल प्रोकैरियोटिक कोशिकाओं में

D. ये सभी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसका प्रशांतक के रूप में उपयोग किया जाता है

A. प्रोटीन

B. वसा

C. ऑक्जेलिक अम्ल

D. सुक्रोज

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से किसका प्रशांतक के रूप में उपयोग किया जाता है

A. A-फ्रक्टोज, 6-फॉस्फेट, B-फ्रक्टोज-1, 6-बाइफॉस्फेट, C-3-PGAL, D-1, 3-बाइफॉस्फोग्लिसरिक अम्ल

B. A-फ्रक्टोज-1, 6-बाइफॉस्फेट, B-3-PGAL, C-1, 3-बाइफॉस्फोग्लिसरिक अम्ल, D-3 PGA

C. A-3-PGA, B-1, 3-बाइफॉस्फोग्लिसरिक अम्ल, C-3-PGAL, D-फ्रक्टोज-1, 6-बाइफॉस्फेट

D. A-फ्रक्टोज-1, 6-बाइफॉस्फेट, B-फ्रक्टोज-6-फॉस्फेट, C-3-PGAL, D-1, 3-बाइफॉस्फोग्लिसरिक अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. निम्न में से कौन-सा एन्जाइम का लक्षण नहीं है?

A. हैक्सोकाइनेज

B. एल्डोलेज

C. डीहाइड्रोजिनेज

D. फॉस्फेटेज

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिकीय श्वसन में बनता है ।

A. एसीटिल Co-A

B. पाइरुवेट डीहाइड्रोजिनेज

C. आइसोसिट्रेट डीहाइड्रोजिनेज

D. सक्सीनिल थियोफिनेज

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लाइकोलाइसिस का अंतिम उत्पाद है

A. पाइरुविक अम्ल

B. एसीटाइल सह-एन्जाइम

C. सिट्रिक अम्ल

D. ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. निम्न में से ग्लाइकोलाइसिस को क्रबस -चक्र से जोड़ने वाला पदार्थ है-

A. 3-फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल

B. ग्लिसरेल्डीहाइड-3-फॉस्फेट

C. फ्रक्टोज-6-फॉस्फेट

D. ग्लूकोज-6-फॉस्फेट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लाइकोलाइसिस होता है

A. 3-फॉस्फोग्लिसरेल्डीहाइड (PGAL) 1-3-बाइफॉस्फोग्लिसरेट (BPGA) में रूपांतरित होता है

B. ट्रायोज फॉस्फेट, 2-फॉस्फोग्लिसरेट में रूपांतरित होता है

C. 2-फॉस्फोग्लिसरेट, 2-फॉस्फोपाइरुवेट में रूपांतरित होता है

D. 2-फॉस्फोपाइरुवेट, 2-पाइरुविक अम्ल में रूपांतरित होता है

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लाइकोलिसिस में ग्लूकोज से दो अणु पाइरूविक अम्ल के बनते हैं, यह कहलाता है -

A. ATP का एक अणु

B. ADP का एक अणु

C. NAD का एक अणु

D. विशिष्ट एन्जाइम का एक अणु

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

11. निम्न में से कौन-सा क्रम सही है ?

A. ग्लूकोज 6 फॉस्फेट (G - 6 - P) $\rightarrow PEP \rightarrow 3PGAL \rightarrow 3PGA$

B. G - 6 - P $\rightarrow$ फॉस्फोग्लिसरेल्डीहाइड (PGAL) $\rightarrow$ 3PGA $\rightarrow$ PEP

C. G - 6 - P $\rightarrow$ PEP $\rightarrow$ 3 फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल (PGA) $\rightarrow$ 3PGAL

D. G - 6 - P $\rightarrow$ 3PGA $\rightarrow$ 3PGAL $\rightarrow$ फॉस्फो ईनॉल पाइरुवेट (PEP)

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लाइकोलाइसिस होता है

A. ग्लूकोज-6-फॉस्फेट से फ्रक्टोज-6-फॉस्फेट

B. ग्लिसरेल्डीहाइड-3-फॉस्फेट से 1, 3-डाइफॉस्फोग्लिसरेट

C. 1, 3-डाइफॉस्फोग्लिसरेट से 3-फॉस्फोग्लिसरेट

D. 2-फॉस्फोग्लिसरेट से फॉस्फोग्लिसरेट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. ग्लाइकोलाइसिस में ग्लूकोज के एक अणु से ATP की कुल लब्धि (gain) है

A. 3

B. 4

C. 5

D. 2

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

14. यीस्ट मे अवायवीय श्वसन के दौरान

A. ऑक्सीजन अवशोषित होती है

B. ऑक्सीजन मुक्त होती है

C. कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होती है

D. कार्बन डाइऑक्साइड अवशोषित (absorb) होती है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

15. यीस्ट मे अवायवीय श्वसन के दौरान

A. 6 ATP अणु

B. 4 ATP अणु

C. 8 ATP अणु

D. उपयोग में से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

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

A. निम्नतर जीव, जैसे-बैक्टीरिया एवं कवक से

B. उच्चतर जीव, जैसे-जंतु से

C. मानव से

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

17. अवायुवीय श्वसन में शर्कराओं के अपूर्ण विखण्डन से निर्मित होते हैं -

A. ग्लूकोज एवं कार्बन डाइऑक्साइड

B. एल्कोहॉल एवं कार्बन डाइऑक्साइड

C. जल एवं कार्बन डाइऑक्साइड

D. फ्रक्टोज एवं जल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

18. C 3 चक्र में, प्रत्येक C O 2 अणु के स्थिरीकरण के लिए, अपचयन तथा पुनरूदभवन पद में आवश्यकता होती है

A. पाइरुवेट डीकार्बोक्साइलेज एवं एल्कोहॉल डीहाइड्रोजिनेज

B. पाइरुवेट डीकार्बोक्साइलेज एवं इनोलेज

C. पाइरुवेट डीकार्बोक्साइलेज एवं पाइरुवेट काइनेज

D. पाइरुवेट कार्बोक्साइलेज एवं एल्डोलेज

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

19. निम्न में से कौन से विकल्प में यीस्ट में अवायवीय श्वसन के दौरान बनने वाले उत्पाद हैं?

A. H_2O एवं CO_2 अंतिम उत्पाद हैं

B. CO_2 इथेनॉल एवं ऊर्जा अंतिम उत्पाद हैं

C. CO_2 एवं H_2O अंतिम उत्पाद हैं

D. CO_2 एसीटिक अम्ल एवं ऊर्जा अंतिम उत्पाद है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

20. सही युग्म का चयन कीजिए

A. A-ऐथेनॉल, $B - CO_2$, C-एसीटेल्डिहाइड

B. $A - CO_2$, B-ऐथेनॉल, C-एसीटेल्डिहाइड

C. A-एसीटेल्डिहाइड, $B - CO_2$, C-ऐथेनॉल

D. A-ऐथेनॉल, B-एसीटेल्डिहाइड, $C - CO_2$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

21. ग्लूकोज के 6 अणुओं का उत्पादन करने के लिए C O 2 के कितने अणुओं की आवश्यकता होगी?

A. 1

B. 2

C. 19

D. 38

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन-सा सत्य है?

A. परफोर्मड ATP

B. ग्लाइकोलाइसिस

C. लेक्टेट

D. ऑक्सीकृत उपापचय

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

23. अवायवीय श्वसन होता है-

A. लैक्टिक अम्ल

B. फोर्मिक अम्ल

C. एसीटिक अम्ल

D. ग्लूटामिक अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

24. किसमें पर्णवंत प्रतान में रूपांतरित होता है

A. एल्कोहॉल डीहाइड्रोजिनेज

B. एल्कोहॉल ऑक्सीडेज

C. पाइरुवेट डीहाइड्रोजिनेज

D. पाइरुवेट

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

25. पायरुविक अम्ल किसके द्वारा प्राप्त होता है

A. ऑक्सीजन

B. कार्बोक्सिलीकरण

C. लैक्टेट डीहाइड्रोजिनेज

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

26. क्या होता है जब पौधे को नाइट्रोजन की कम मात्रा दी जाती है ?

A. 0.2

B. 0.13

C. 0.15

D. 0.14

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

27. निम्न में से कौन-सी प्रक्रियाओ में CO_2 मुक्त नहीं होती है ?

A. पौधों में अवायवीय श्वसन

B. जन्तुओ में अवायवीय श्वसन

C. एल्कोहॉल किण्वन

D. लैक्टेट किण्वन

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

28. जब ग्लूकोज का एक अणु किण्वन प्रक्रिया के अंतर्गत जाता है, तो कितने ATP उतपन्न होते हैं ?

A. 4

B. 36

C. 2

D. 38

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

29. निम्न में से किसका उपयोग एल्कोहॉल के निर्माण में किया जाता है ?

A. सुक्रोज

B. ग्लूकोज

C. गैलेक्टोज

D. फ्रक्टोज

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

30. अनाक्सी श्वसन के अंत में कुल कितने ए.टी.पी. प्राप्त होते हैं?

A. 8 ATP

B. 20 ATP

C. 144 ATP

D. 16 ATP

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

31. वे जीव जो एल्कोहॉल के किण्वन में प्रयुक्त होते हैं

A. कोई इलेक्ट्रॉन डोनर नहीं होता है

B. ऑक्सीजन इलेक्ट्रॉन ग्राही है

C. ट्राइओस फॉस्फेट एक इलेक्ट्रॉन डोनर, जबकि एसीटेल्डिहाइड इलेक्ट्रॉन ग्राही है

D. ट्राइओस फॉस्फेट इलेक्ट्रॉन डोनर है, जबकि पाइरुविक अम्ल एक इलेक्ट्रॉन ग्राही है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

32. उल्ववेधन का उपयोग निर्धारित करने के लिए किया जाता है :

A. A-कार्बन डाइऑक्साइड एवं जल, B-पाइरुविक अम्ल, C-एथिल एल्कोहॉल एवं कार्बन डाइऑक्साइड D-लैक्टिक अम्ल

B. A-पाइरुविक अम्ल, B-कार्बन डाइऑक्साइड एवं जल, C-लैक्टिक अम्ल, D-एथिल एल्कोहॉल एवं कार्बन डाइऑक्साइड

C. A-पाइरुविक अम्ल, B-कार्बन डाइऑक्साइड एवं जल, C-एथिल एल्कोहॉल एवं कार्बन डाइऑक्साइड, D-लैक्टिक अम्ल

D. A-पाइरुविक अम्ल, B-एथिल एल्कोहॉल एवं कार्बन डाइऑक्साइड, C-लैक्टिक अम्ल, D-कार्बन डाइऑक्साइड एवं जल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

33. निम्न में कौन-सा जैव बहुलक है?

A. ग्लूकोज-6-फॉस्फेट

B. फ्रक्टोज-6-बाईफॉस्फेट

C. पाइरुविक अम्ल

D. एसीटाइल Co-A

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 3 वायवीय श्वसन

1. अवायवीय एवं वायवीय श्वसन में कौन-सा पद समान है?

A. क्रेब्स चक्र

B. ग्लाइकोलाइसिस

C. ग्लाइकोजिनोलाइसिस

D. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र (ETS)

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. टेक्सॉन का सही क्रम क्या है?

A. क्रेब्स चक्र-इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट श्रृंखला-ग्लाइकोलाइसिस

B. इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट श्रृंखला-क्रेब्स चक्र-ग्लाइकोलाइसिस

C. ग्लाइकोलाइसिस-क्रेब्स चक्र-इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट श्रृंखला

D. ग्लाइकोलाइसिस-इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट श्रृंखला-क्रेब्स चक्र

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन है-

A. वह प्रक्रिया, जिसमें ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में जैविक तत्वों (organic substances) का पूर्ण ऑक्सीकरण होता है

B. वह प्रक्रिया, जिसमें ऑक्सीजन की उपस्थिति में जैविक तत्वों का पूर्ण ऑक्सीकरण होता है

C. वह प्रक्रिया, जिसमे ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में जैविक तत्वों का अपूर्ण ऑक्सीकरण होता है

D. वह प्रक्रिया, जिसमे ऑक्सीजन की उपस्थिति में जैविक तत्वों का अपूर्ण ऑक्सीकरण होता है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. वायवीय श्वसन के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सबसे उपयुक्त है?

A. ग्लकोज अणु

B. इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट श्रृंखला में O_2

C. एसीटाइल Co-A

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन के एन्जाइम स्थित होते हैं -

A. साइटोप्लाज्मा में

B. माइटोकॉण्ड्रियल के अंदर झिल्ली अंतराल में

C. माइटोकॉण्ड्रियल मैट्रिक्स में

D. माइटोकॉण्ड्रियल की आंतरिक झिल्ली में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सी अधातु वायवीय श्वसन के लिए आवश्यक है?

A. CO_2 एवं H_2O

B. इथाइल एल्कोहॉल

C. लैक्टिक अम्ल

D. पाइरुविक अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

7. क्रैब्स चक्र में एक पाइरूविक अम्ल में कितने C O 2 अणुओं का संश्लेषण होता है?

A. माइटोकॉण्ड्रिया के मैट्रिक्स में

B. माइटोकॉण्ड्रियल की आंतरिक झिल्ली में

C. माइटोकॉण्ड्रिया में कही भी

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लाइकोलाइसिस एवं क्रेब्स चक्र के बीच संयोजक कड़ी (connecting link) है

A. एसीटाइल Co-A

B. पाइरुविक अम्ल

C. CO_2

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

A. इसे सिट्रिक अम्ल चक्र भी कहते हैं |

B. ग्लाइकोलाइसिस को क्रेब्स चक्र के साथ, जो माध्यमिक/मध्यस्थ यौगिक जुड़ता है, वह मेलिक अम्ल है |

C. यह माइटोकॉण्ड्रिया में उतपन्न होता है |

D. यह 6 कार्बन यौगिक के साथ शुरू होता है |

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

10. सिट्रिक अम्ल चक्र में सब्स्ट्रेट अणु के कार्बन की संख्या को नीचे दिये गये समूह में से सही का चयन कीजिए

A. एसीटाइल Co-A ऑक्जेलिक अम्ल के साथ जुड़ता है

B. एसीटाइल Co-A सिट्रिक अम्ल के साथ जुड़ता है

C. सिट्रिक अम्ल, ऑक्जेलिक अम्ल के साथ जुड़ता है

D. सिट्रिक अम्ल मैलिक अम्ल के साथ जुड़ता है

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. क्रेब्स चक्र में ऑक्जेलो एसीटिक अम्ल (OAA), एसीटाइल Co-A से क्रिया करके बनाता है

A. सक्सीनाइल Co-A

B. ऑक्जेलोसक्सिनेट

C. फ्यूमेरेट (fumerate)

D. सिट्रिक अम्ल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. उल्ववेधन का उपयोग निर्धारित करने के लिए किया जाता है :

A. सिट्रेट परमिएट

B. सिट्रेट सिन्थेज

C. सिट्रेट ब्यूरेट

D. सिट्रेट मेलिएट

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

13. क्रेब्स चक्र में

A. सक्सीनाइल अम्ल का α-कीटोग्लूटैरिक अम्ल में रूपांतरण

B. सक्सीनिक अम्ल का मैलिक अम्ल में रूपांतरण

C. सक्सीनाइल Co-A का सक्सीनिक अम्ल में रूपांतरण

D. मैलिक अम्ल का ऑक्जेलिक अम्ल में रूपांतरण

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से किसमें शैवाल होता है

A. आइसोसिट्रिक अम्ल $\rightarrow$ α-कीटोग्लूटैरिक अम्ल

B. मैलिक अम्ल $\rightarrow$ ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल

C. पाइरुविक अम्ल $\rightarrow$ एसीटाइल Co-A

D. सक्सीनिक अम्ल $\rightarrow$ फ्यूमेरिक अम्ल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

15. निम्न में से किसके ऑक्सीकरण के दौरान FAD एक इलेक्ट्रॉन ग्राही होता है ?

A. α-कीटोग्लुटारेट $\rightarrow$ सक्सीनाइल Co-A

B. सक्सीनिक अम्ल $\rightarrow$ फ्यूमेरिक अम्ल

C. सक्सिनाइल Co-A $\rightarrow$ सक्सीनिक अम्ल

D. फ्यूमेरिक अम्ल $\rightarrow$ मैलिक अम्ल

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

16. क्रेब्स चक्र होता है

A. एसीटाइल Co-A $\rightarrow$ सिट्रेट $\rightarrow$ पाइरुवेट $\rightarrow$ ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल फ्यूमैरेट $\leftarrow$ मैलेट $\leftarrow$ सक्सीनेट α-कीटोग्लूटारेट

B. एसीटाइल Co-A $\rightarrow$ सिट्रिक अम्ल $\rightarrow$ α-कीटोग्लूटारेट अम्ल ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल $\leftarrow$ मैलिक अम्ल $\leftarrow$ फ्यूमैरिक अम्ल $\leftarrow$ सक्सीनिक अम्ल

C. एसीटाइल Co-A $\rightarrow$ सिट्रिक अम्ल $\rightarrow$ मैलिक अम्ल $\rightarrow$ ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल $\leftarrow$ सक्सीनिक अम्ल $\leftarrow$ α-कीटोग्लूटारिक अम्ल $\leftarrow$

D. उपरोक्त सभी गलत हैं

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

17. क्रेब्स चक्र में निर्माण होता है

A. सिट्रिक अम्ल

B. ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल (OAA)

C. सक्सीनिक अम्ल

D. मैलिक अम्ल

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

18. निम्न में से कौन-सा गण कार्बन का लाक्षणिक गुण नहीं है?

A. ऑक्जेलोएसीटिक अम्ल

B. फॉस्फोग्लिसरिक अम्ल

C. राइबूलोस बाई फॉस्फेट

D. फॉस्फोईनोल पाइरुवेट

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

19. क्रेब्स चक्र होता है

A. 5 कार्बन यौगिक

B. 6 कार्बन यौगिक

C. 4 कार्बन यौगिक

D. 3 कार्बन यौगिक

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

20. ऑक्सीकारक फॉस्फोरिलीकरण है

A. ADP के लिए एक क्रियाधार से फॉस्फेट समूह के ट्रांसफर द्वारा ATP का निर्माण

B. ATP में फॉस्फेट समूह का ऑक्सीकरण

C. ATP में फॉस्फेट का जुड़ना

D. क्रियाधार ऑक्सीकरण के दौरान हटाए गए इलेक्ट्रॉन से युक्त हुई ऊर्जा द्वारा ATP का निर्माण

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

21. माइटोकॉन्ड्रिया में इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र स्थित होता है-

A. NADH डीहाइड्रोजिनेज

B. साइटोक्रोम ऑक्सीडेज

C. यूबीक्यूइनोन (ubiquinone)

D. ATP सिन्थेज

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

22. निम्नलिखित में से कौन - सा एक तंत्रिका संचारक के रूप में कार्य नहीं करता ?

A. ऑक्सीजन

B. हाइड्रोजन

C. कैल्शियम

D. यूबीक्यूइनोन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

23. ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण की कौन-सी स्टेज में ADP से ATP अणुओं की सबसे बड़ी संख्या निर्मित होती है ?

A. पाइरुविक अम्ल से एसीटाइल Co-A में रूपांतरण

B. इलेक्ट्रॉन ट्रांसपोर्ट श्रृंखला

C. ग्लाइकोलाइसिस

D. क्रेब्स चक्र

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

24. प्रकाशसंश्लेषण अभिक्रिया की इलेक्ट्रॉन परिवहन श्रृंखला पायी जाती है

A. चक्र $NADH + H^+$ पुन: NAD^+ के लिए

B. TCA चक्र से माध्यमिक (intermediate) का उपयोग

C. पाइरुविक अम्ल विभक्तीकरण

D. उपरोक्त सभी

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

25. माइटोकॉन्ड्रिया में इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र स्थित होता है-

A. आंतरिक माइटोकॉण्ड्रियल झिल्ली में

B. बाह्य माइटोकॉण्ड्रियल झिल्ली में

C. कोई विशेषता नहीं

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

26. आंतरिक माइटोकॉण्ड्रियल झिल्ली में उपस्थित इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र में सम्मिश्र I एवं IV क्रमशः हैं

A. NADH डीहाइड्रोजिनेज एवं $FADH_2$

B. $NADH_2$ एवं NADH डीहाइड्रोजिनेज

C. NADH डीहाइड्रोजिनेज एवं साइट्रोक्रोम ऑक्सीडेज सम्मिश्र

D. NADH डीहाइड्रोजिनेज एवं ATP सिन्थेज

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

27. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र (ETS) के दौरान, इलेक्ट्रॉन का परिवहन ___ रेडॉक्स विभव वाले वाहकों से ___ उन वाहकों की ओर होता है जिनका रेडॉक्स विभव ___ होता है। ऊर्जा प्रवणता की ओर इलेक्ट्रॉन का यह परिवहन, ADP एवं Pi से ATP को निर्मित करता है, इस क्रिया को _____ कहा जाता है।

A. O_2

B. cyt-a

C. $cyt - a_2$

D. $cyt - a_3$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

28. ATP संश्लेषण के दौरान इलैक्ट्रॉन गुजरते है -

A. cyt-a, a_3, b, c

B. cyt-b, c, a, a_3

C. cyt-b, c, a_3, a

D. cyt-c, b, a, a_3

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

29. क्रेब्स चक्र की दी हुई अभिक्रिया में एन्जाइम A को पहचानिए। O∀(A)+एसीटिल-CoA+H2O A → साइट्रिक अम्ल(6C)+CoA

A. ऑक्जेलोएसीटेट सिन्थेटेज

B. सिट्रेट सिन्थेज

C. एकोनीटेज (aconitase)

D. डीहाइड्रोजिनेज

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

30. निम्न में से किसके ऑक्सीकरण से ऊर्जा की अधिकतम मात्रा ATP मुक्त होती है ?

A. वसा

B. प्रोटीन

C. स्टार्च

D. विटामिन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

31. वाष्पोत्सर्जन की क्रिया किसके द्वारा प्रभावित होती है

A. पाइरुविक

B. ग्लाइकोलेट

C. मेलोनेट

D. फॉस्फोग्लिसरेट

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

32. सायनाइड प्रतिरोधी पथ वह है, जिसमें

A. सायनाइड श्वसन संबंधी झिल्ली को विभक्त कर देता है |

B. सम्मिश्र I से सम्मिश्र IV द्वारा सीधे इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण

C. सम्मिश्र II से ऑक्सीजन द्वारा सीधे इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

33. दहन करने पर अपशिष्ट किसमें परिवर्तित हो जाते हैं?

A. वसीय अम्ल एवं ग्लिसरॉल एब्सोर्बिक

B. वसीय अम्ल एवं एब्सोर्बिक अम्ल

C. वसीय अम्ल एवं एस्कोर्बिक अम्ल

D. वसीय अम्ल एवं अमीनो अम्ल

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

34. जैवहथियार के रूप में उपयोग नहीं होता है

A. अमीनो अम्ल में

B. फैटी अम्ल में

C. ग्लाइकोलाइटिक अम्ल में

D. फ्यूमेरिक अम्ल में

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

35. LSD निम्न में से किससे प्राप्त किया जाता है?

A. ग्लूकोज

B. पालमिटिक अम्ल

C. मैलिक अम्ल

D. β-अमिनो अम्ल

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

36. निम्न में से कौन-सी एन्जाइम अभिक्रिया असत्य है?

A. सक्सीनेट का फ्यूमरेट में रूपांतरण

B. फ्यूमरेट का मैलेट में रूपांतरण

C. पाइरुवेट का एसीटाइल Co-A में रूपांतरण

D. सिट्रेट का आइसोसिट्रेट में रूपांतरण

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

37. ऑक्सीकारी विकार्बोक्सिलीकरण के बारे में निम्न कथनों में से कौनसा सही नहीं है?

A. एसीटाइल Co-A

B. CO_2

C. सिट्रिक अम्ल

D. विकल्प (a) तथा (b) दोनों

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

38. प्रोटीन का अंततः अमीनो अम्ल में रूपांतरण कौन करता है?

A. सक्सीनेट

B. ग्लाइसिन

C. ग्लूटामेट

D. एलेनिन

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

39. जल चक्र में निम्नलिखित में से कौन-सी प्रक्रिया होती है ?

A. प्रकाश अपघटन

B. प्रकाश फॉस्फोरिलीकरण

C. कार्बोक्सिलीकरण

D. ऑक्सीकारक फॉस्फोरिलीकरण

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

40. माइटोकॉण्ड्रिया के किस भाग में ए.टी.पी. संश्लेषित होती है -

A. A-2, B-4

B. A-4, B-2

C. A-6, B-18

D. A-2, B-8

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

41. माइटोकॉण्ड्रिया के कौन-सा भाग में ATP संश्लेषण उतपन्न होता है ?

A. F_1

B. F_0

C. क्रिस्टी

D. माइटोकॉण्ड्रिया की आंतरिक झिल्ली

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

42. सही युग्म का चयन कीजिए

A. $A - H^{+}, B - F_1, C - F_0$

B. $A - 3H^{+}, B - F_0, C - F_1$

C. $A - 2H^{+}, B - F_0, C - F_1$

D. $A - 5H^{+}, B - F_1, C - F_0$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 4 श्वसन संबंधी बेलेन्स शीट एवं अनिश्चित पाथवे

1. सौर ऊर्जा संग्रहित होती है

A. सुक्रोज

B. पाइरुवेट

C. ग्लूकोज

D. फ्रक्टोज

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

2. सौर ऊर्जा संग्रहित होती है

A. पाथवे क्रिया अनुक्रमिक/क्रबद्ध एवं व्यवस्थित रूप में होती है |

B. एक क्रियाधार अन्य के लिए अभिकारक (reactant) बनाता है |

C. TCA चक्र एवं ETS पाथवे एक के बाद अन्य अनुसरित होती है |

D. उपरोक्त सभी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

3. जब एक ग्लूकोस अणु पूर्ण रूप से ऑक्सीकृत हो जाता है, तो यह परिवर्तित करता है

A. एक

B. दो

C. तीन

D. छ:

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. क्रेब्स चक्र में भाग लेने वाले अधिकाँश एंजाइम होते है ---

A. 3

B. 6

C. 12

D. 8

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन के दौरान

A. 12

B. 18

C. 3

D. 30

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सी श्वसन में, केब्स चक्र के दौरान ग्लूकोज के एक अणु से ATP के कितने अणु उत्पन्न होते हैं

A. 40

B. 38

C. 34

D. 30

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लूकोज के एक अणु के वायवीय श्वसन के दौरान ATP की कुल लब्धि (gain) है

A. 36

B. 38

C. 40

D. 34

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. वायवीय श्वसन में क्रेब्स चक्र के दौरान प्रति ग्लूकोज अणु प्राप्त होने वाले ATP की संख्या है

A. 2 ATP अणु

B. 8 ATP अणु

C. 36 ATP अणु

D. 38 ATP अणु

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. केल्विन चक्र में कितने ATP अणु उत्पन्न होते हैं?

A. 3 ATP, 2 ATP

B. 2 ATP, 3 ATP

C. 5 ATP, 4 ATP

D. 3 ATP, 5 ATP

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. माइटोकॉण्ड्रिया के किस भाग में ए.टी.पी. संश्लेषित होती है -

A. A-EMP, B-कार्बोक्सिलीकरण

B. A-ETS, B-फॉस्फोरिलीकरण

C. A-ग्लाइकोलाइसिस, B-फॉस्फोरिलीकरण

D. A-TCA चक्र, B-डीकार्बोक्सिलीकरण

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

11. सही कथन का चयन कीजिए

A. पाथवे में मध्यस्थ अन्य यौगिक को संश्लेषित करने के लिए उपयोग होते हैं |

B. ग्लूकोज के अतिरिक्त किसी वैकल्पिक क्रियाधार को मध्यस्थ चरणों पर पाथवे में प्रवेश करने की अनुमति नहीं होती है |

C. मध्यस्थ चरणों पर पाथवे में कोई भी क्रियाधार प्रकट नहीं होता है |

D. पाथवे क्रिया/कार्य पद्धति अक्रबद्ध (insequential) होती है |

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

12. निम्न में से कौन-सा द्वितीयक श्वसन अंग है?

A. ग्लूकोज

B. अमीनो अम्ल

C. वसीय अम्ल

D. ये सभी

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

13. वसा, कार्बोहाइड्रेट तथा प्रोटीन के श्वसन मध्यस्थ वियोजन में कौनसा जैव अणु सामान्य है ?

A. ग्लूकोज-6-फॉस्फेट

B. फ्रक्टोज 1, 6-बाईफॉस्फेट

C. पाइरुविक अम्ल

D. एसीटाइल Co-A

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

14. वसा, कार्बोहाइड्रेट तथा प्रोटीन के श्वसन मध्यस्थ वियोजन में कौनसा जैव अणु सामान्य है ?

A. NADH

B. ATP

C. H_2O

D. FAD^+ या $FADH_2$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

Ncert पर Based Objective प्रश्न टॉपिक 5 श्वसन संबंधी भागफल

1. श्वसन भागफल (RQ) होता है-

A. $RQ = \frac{O_2}{CO_2}$

B. $RQ = \frac{O_2}{CO_2}$

C. $RQ = \frac{CO_2}{O_2}$

D. $RQ = \frac{CO_2}{O_2}$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन के दौरान

A. प्रकट एन्जाइम की प्रकृति पर

B. क्रियाधार की प्रकृति पर

C. मुक्त हुई कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा पर

D. उपयोग की गई ऑक्सीजन की मात्रा पर

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में से किसका श्वसन गुणांक एक से कम है ?

A. मैलिक अम्ल, पालमिटिक अम्ल एवं ट्राइपालमिटिन (tripalmitin)

B. ऑक्जेलिक अम्ल, कार्बोहाइड्रेट एवं ट्राइपालमिटिन

C. ट्राइपालमिटिन, मैलिक अम्ल एवं कार्बोहाइड्रेट

D. पालमिटिक अम्ल, कार्बोहाइड्रेट एवं ऑक्जेलिक अम्ल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटोन के श्वसन गुणांक का मान एक होता है |

A. एक से कम

B. एक से अधिक

C. अनंत: (infinite)

D. शून्य

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन गुणांक का मान एक से अधिक होता है

A. ग्लूकोज

B. मैलिक अम्ल

C. ऑक्जेलिक अम्ल

D. टार्टरिक अम्ल

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. श्वसन में श्वसन गुणांक एक से कम होता है -

A. कार्बोहाइड्रेट श्वसन संबंधी क्रियाधार के रूप में उपयोग किये जाते है |

B. जैविक अम्ल श्वसन संबंधी क्रियाधार के रूप में उपयोग किये जाते हैं |

C. श्वसन संबंधी क्रियाधार का ऑक्सीकरण मुक्त हुई CO_2 की मात्रा से अधिक ऑक्सीजन का उपयोग करता है |

D. श्वसन संबंधी क्रियाधार का ऑक्सीकरण मुक्त हुई CO_2 की मात्रा से कम ऑक्सीजन का उपयोग करता है |

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

7. अवायवीय श्वसन में श्वसन गुणांक अनंत होता है , क्यों ?

A. 0.7

B. 0.9

C. यूनिटी

D. अनन्त

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

8. पायरुवेट का CO_2, H_2O तथा ऊर्जा में अपघटन होता है

A. 1

B. 0.7

C. 1.45

D. 1.62

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

9. निम्न में से किसके ऑक्सीकरण पर ऊर्जा/ATP की अत्यधिक मात्रा मुक्त होती है ?

A. वसा

B. प्रोटीन

C. स्टार्च

D. विटामिन

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. वायु में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा होती है

A. वसा

B. सुक्रोज

C. ग्लूकोज

D. कार्बनिक अम्ल

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

11. एक अंकुरित कैस्टर (castor) बीज का श्वसन गुणांक होगा

A. एक के बराबर

B. एक से अधिक

C. एक से कम

D. शून्य के बराबर

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

12. गलत कथन का चयन कीजिए |

A. जब श्वसन में ट्राइपालमिटिन को एक क्रियाधार के रूप में उपयोग किया जाता है, तो RQ 0.7 है |

B. मध्यस्थ यौगिक, जो ग्लाइकोलाइसिस एवं क्रेब्स चक्र को जोड़ता है, वह मैलिक अम्ल है |

C. एक ग्लूकोज अणु वायवीय श्वसन के दौरान कुल लब्धि (gain) के 36 ATP अणु प्राप्त करता है |

D. एक ग्लूकोज अणु किण्वन के दौरान कुल लब्धि (gain) के 2 ATP अणु प्राप्त करता है |

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

Special Format वाले Objective प्रश्न कथन कारण

1. प्रक्कथन : राइजोपस तथा म्यूकर का उपयोग शराब (Liquor) उद्योग में किया जाता है। कारण : ये किण्वन उत्पन्न करते हैं।

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. कोशिकाओं के बीच जल परिवहन का कारण होता है

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

3. माइटोकोन्ड्रिया में ATP के निर्माण के लिये आवश्यकता होती है

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

4. खरपतवारो के उन्मूलन के लिए उपयोग नहीं किया जाता है

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. क्रेब्स चक्र सम्पन्न होता है

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोलाइसिस एवं क्रेब्स चक्र में कितने ATP अणु प्राप्त होते है ?

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. कथन साइटोक्रोम ऑक्सीडेज एन्जाइम में कॉपर होता है |

कारण साइनॉइड, साइटोक्रोम ऑक्साइड के कपूर के साथ

संयोजित होता है | एवं ऑक्सीजन को उसके साथ जुड़ने से रोकता है |

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

8. ऐल्कोहॉलिक किण्वन होता है-

A. कथन और कारण दोनों सत्य है तथा कारण, कथन की सही व्याख्या करता है

B. कथन और कारण दोनों सत्य हैं लेकिन कारण, कथन की सही व्याख्या नहीं करता है

C. कथन सत्य है, लेकिन कारण असत्य है

D. कथन और कारण दोनों असत्य है

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लाइकोलाइसिस में ग्लूकोज के एक अणु से कितने पाइरुविक अम्ल के अणु मुक्त होते हैं?

A. I, II तथा III

B. I, II तथा IV

C. I, II, III तथा IV

D. केवल I

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लाइकोलाइसिस में ग्लूकोज के एक अणु से कितने पाइरुविक अम्ल के अणु मुक्त होते हैं?

A. केवल I

B. I, II तथा III

C. I तथा III

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लाइकोलाइसिस में ग्लूकोज के एक अणु से कितने पाइरुविक अम्ल के अणु मुक्त होते हैं?

A. II, IV, III तथा I

B. IV, I, II तथा III

C. I, IV, III तथा II

D. IV, I, III, तथा II

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

12. माइटोकॉण्ड्रिया में रसोपरासरण परिकल्पना (chemiosmotic hypothesis) के संबंध में निम्न कथनों का अध्ययन कीजिए एवं उनमें से सही कथन का चयन कीजिए |

I. F_1 हैडपीस (headpiece) में ADP + Pi से ATP के संश्लेषण के लिए साइट होती हैं |

II. F_0 भाग आंतरिक झिल्ली के द्वारा पार होने वाले प्रोटॉन्स के द्वारा चैनल बनाते हैं |

III. प्रत्येक उत्पादित ATP के लिए, अंतर झिल्ली अंतराल से मैट्रिक्स के लिए F_0 से $2H^+$ गुजरता है, इलेक्ट्रोरसायन प्रक्रिया विभव को डाउन कर देता है |

A. I तथा II

B. II तथा III

C. I तथा III

D. I, II तथा III

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

13. जोड़ियाँ मिलायें कॉलम - I कॉलम - II A. होर्नवर्ट 1. लाइकोपोडियम B. लिवरवर्ट 2. रिसियोकार्पस C. स्टोनवर्ट 3. एन्थोसिरोस D. क्लव मॉस 4. कारा

A. $\begin{matrix} A & B & C \\ 3 & 1 & 2 \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} A & B & C \\ 3 & 2 & 1 \end{matrix}$

C. $\begin{matrix} A & B & C \\ 1 & 2 & 3 \end{matrix}$

D. $\begin{matrix} A & B & C \\ 2 & 1 & 3 \end{matrix}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

14. जोड़ियाँ मिलायें कॉलम - I कॉलम - II A. होर्नवर्ट 1. लाइकोपोडियम B. लिवरवर्ट 2. रिसियोकार्पस C. स्टोनवर्ट 3. एन्थोसिरोस D. क्लव मॉस 4. कारा

A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 5 & 3 & 1 \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 1 & 4 & 2 \end{matrix}$

C. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 4 & 1 & 5 \end{matrix}$

D. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 5 & 3 & 1 & 2 \end{matrix}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

15. जोड़ियाँ मिलायें कॉलम - I कॉलम - II A. होर्नवर्ट 1. लाइकोपोडियम B. लिवरवर्ट 2. रिसियोकार्पस C. स्टोनवर्ट 3. एन्थोसिरोस D. क्लव मॉस 4. कारा

A. $\begin{matrix} A & B & C \\ 1 & 2 & 3 \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} A & B & C \\ 2 & 1 & 3 \end{matrix}$

C. $\begin{matrix} A & B & C \\ 3 & 2 & 1 \end{matrix}$

D. $\begin{matrix} A & B & C \\ 3 & 1 & 2 \end{matrix}$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

16. निम्न को सुमेलित कर दिए गए विकल्पों में से सही युग्म का चयन कीजिए कॉलम I कॉलम II (जीव) (औसत

जीवनकाल) A. तितली 1. 60 वर्ष B. कौआ 2. 140 वर्ष C. तोता 3. 15 वर्ष D. मगरमच्छ 4. 1-2 सप्ताह

A.

A	B	C	D	E
5	1	3	2	4

B.

A	B	C	D	E
5	1	3	4	2

C.

A	B	C	D	E
1	5	2	3	4

D.

A	B	C	D	E
5	2	4	3	1

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

17. जोड़ियाँ मिलायें कॉलम - I कॉलम - II A. होर्नवर्ट 1. लाइकोपोडियम B. लिवरवर्ट 2. रिसियोकार्पस C. स्टोनवर्ट 3. एन्थोसिरोस D. क्लव मॉस 4. कारा

A. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 4 & 1 \end{matrix}$

B. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 3 & 4 & 2 & 1 \end{matrix}$

C. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 2 & 1 & 3 & 4 \end{matrix}$

D. $\begin{matrix} A & B & C & D \\ 4 & 3 & 1 & 2 \end{matrix}$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

18. जोड़ियाँ मिलायें कॉलम - I कॉलम - II A. होर्नवर्ट 1. लाइकोपोडियम B. लिवरवर्ट 2. रिसियोकार्पस C. स्टोनवर्ट 3. एन्थोसिरोस D. क्लव मॉस 4. कारा

A.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 4 & 5 & 2 & 3 \end{array}$$

B.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 4 & 5 & 2 & 3 \end{array}$$

C.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 3 & 5 & 1 & 2 \end{array}$$

D.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 2 & 4 & 1 & 5 \end{array}$$

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

Ncert Exemplar के प्रश्न

1. वायवीय जीवों में श्वसन का अंतिम इलेक्ट्रॉन ग्राही है

A. साइटोक्रोम

B. ऑक्सीजन

C. हाइड्रोजन

D. ग्लूकोज

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

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

A. फॉस्फोग्लूकोम्यूटेज

B. फॉस्फोग्लूकोआइसोमरेज

C. हैक्सोकाइनेज

D. फ़ॉस्फ़ोराइलेज

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सीकृत फॉस्फोरीलीकरण का अंतिम उत्पाद है

A. NADH

B. ऑक्सीजन

C. ADP

D. $ATP + H_2O$

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

4. पाइरुविक अम्ल, ग्लाइकोलाइसिस का मुख्य उप्ताद में कई उपापचयी अंतिम परिणाम (fates) होते हैं | यह वायवीय स्थिति के अंतर्गत बनाता है

A. लैक्टिक अम्ल

B. $CO_2 + H_2O$

C. एसीटाइल $CO - A + CO_2$

D. ऐथेनॉल $+ CO_2$

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

5. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र (ETS) माइटोकॉण्ड्रिया में स्थित रहता है

A. बाहरी झिल्ली में

B. अन्त:झिल्ली अन्तराल में

C. आंतरिक झिल्ली में

D. मैट्रिक्स में

Answer: C

वीडियो उत्तर देखें

6. निम्न में से कौन-सा श्वसन की उच्चतम दर (highest rate of respiration) दर्शाता है

A. बढ़ती हुई तना शीर्ष

B. अंकुरित बीज

C. जड़ का सिरा

D. पत्ती की कली

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

7. माइटोकॉण्ड्रियाँ को कोशिका का ऊर्जा गृह कहा जाता है निम्न में से कौन सा अवलोकन इस कथन को आधार प्रदान करता है

A. माइटोकॉण्ड्रिया ATP संश्लेषित करती है

B. माइटोकॉण्ड्रिया में दोहरी झिल्ली होती है

C. क्रेब्स चक्र के एन्जाइम एवं साइटोक्रोम माइटोकॉण्ड्रिया में पाए जाते हैं

D. माइटोकॉण्ड्रिया लगभग सभी पौधों एवं जंतु कोशिकाओं में पाए जाते हैं

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें

8. जोड़ियाँ मिलायें कॉलम - I कॉलम - II A. होर्नवर्ट 1. लाइकोपोडियम B. लिवरवर्ट 2. रिसियोकार्पस C. स्टोनवर्ट 3. एन्थोसिरोस D. क्लव मॉस 4. कारा

A.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 2 & 3 & 4 & 1 \end{array}$$

B.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 2 & 1 & 3 & 4 \end{array}$$

C.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 3 & 4 & 2 & 1 \end{array}$$

D.
$$\begin{array}{cccc} A & B & C & D \\ 4 & 3 & 1 & 2 \end{array}$$

Answer: A

वीडियो उत्तर देखें