doubtnut
India's Number 1 Education App

BIOLOGY

BOOKS - null

पादपों में श्वसन

पाठ्य पुस्तक के प्रश्न

1. निम्न में अंतर कीजिए |

(a) सांस (श्वसन) व दहन

(b) ग्लाइकोलिसिस तथा क्रेब्स चक्र

(c) ऑक्सी श्वसन एवं किण्वन

वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसनीय क्रियाधार क्या है ? सर्वाधिक साधारण क्रियाधार का नाम बताइए ?

वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लाइकोलिसिस को रेखांकित चित्र द्वारा बनाइए |

वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सीश्वासन के मुख्य चरण कौन - कौन से है तथा यह कहाँ संपन्न होती है |

वीडियो उत्तर देखें

5. क्रेब्स चक्र का समग्र रेखा चित्र बनाइए |

वीडियो उत्तर देखें

6. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र का वर्णन कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

7. अंतर लिखिए |

(a) ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन

(b) ग्लाइकोलाइसिस तथा किण्वन

(c) ग्लाइकोलिसिस तथा सिट्रिक अम्ल चक्र

वीडियो उत्तर देखें

8. शुद्ध एटीपी के अणुओं की प्राप्ति की गणना के दौरान आप क्या संकल्पनाएँ करते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

9. श्वसनीय पथ एक एम्फीबालिक पथ होता है इसकी चर्चा करें |

वीडियो उत्तर देखें

10. श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए, वसा के लिए इसका क्या मान है ?

वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीकारिणीय फास्फोरिलीकरण क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

12. साँस के प्रत्येक चरण से मुक्त होने वाली ऊर्जा का क्या महत्त्व है ?

वीडियो उत्तर देखें

महत्वपूर्ण प्रश्न अतिलघुउत्तरात्मक प्रश्न

1. ग्लाइकोलाइसिस का अंतिम उत्पाद क्या है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सी श्वसन कहाँ संपन्न होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लूकोस के एक अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण के द्वारा कितने अणु ATP बनाते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन को परिभाषित कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन के क्रियाधारों से क्या अभिप्राय है ?

वीडियो उत्तर देखें

6. अंकुरित अरण्डी के बीजों का श्वसन गुणांक कितना होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. ऑक्सी श्वसन से आप क्या समझते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

8. क्रेब्स चक्र को टी.सी.ए. चक्र क्यों कहा जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सीकारी फॉस्फोरिलीकरण के केमीऑस्मेटिक सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था -

वीडियो उत्तर देखें

10. 1 मोल ग्लूकोज के सम्पूर्ण ऑक्सीकरण से कितने अणु ATP बनते हैं?

वीडियो उत्तर देखें

11. किण्वन का वर्णन कीजिए। श्वसन तथा किण्वन में क्या अंतर है?

वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लूकोज अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण पर बनाने वाले उत्पादों के नाम लिखो |

वीडियो उत्तर देखें

13. श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए |

वीडियो उत्तर देखें

14. अवायुवीय श्वसन में श्वसन गुणांक अनंत होता है | समझाइए | ut

वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक कौन - कौन से है ?

वीडियो उत्तर देखें

16. ग्लाइकोलाइसिस व क्रेब्स चक्र की योजक कड़ी किसे कहते है ?

वीडियो उत्तर देखें

महत्वपूर्ण प्रश्न लघुउत्तरात्मक प्रश्न

1. श्वसन के क्रियाधारों से क्या अभिप्राय है ? प्रमुख श्वसन क्रियाधार कौन - कौन से है ?

वीडियो उत्तर देखें

2. शीत गृहों में फल व सब्जियाँ अधिक समय तक सुरक्षित रहती है | क्यों ?

वीडियो उत्तर देखें

3. फॉस्फोरिलीकरण से क्या अभिप्राय है ?

वीडियो उत्तर देखें

4. क्रेब्स चक्र का प्रारम्भ किसके द्वारा होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

5. धूम्रपान श्वसन क्रिया को किस प्रकार प्रभावित करता है ?

वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोलिसिस को सामान्य पथ क्यों कहा जाता है ?

वीडियो उत्तर देखें

7. एसिटिक एसिड किण्वन तथा ब्यूटिरिक एसिड किण्वन में कौनसे जीवाणु भाग लेते हैं ?

वीडियो उत्तर देखें

8. बीजों/अनाज से भरे गोदामों को खोलने पर गर्मी महसूस होती है | कारण बताइए |

वीडियो उत्तर देखें

9. जल से भरे खेतों में बीजों का अंकुरण क्यों नहीं होता है ?

वीडियो उत्तर देखें

10. पाइरुविक अम्ल से ऐसीटिल कोएन्जाइम - A का निर्माण

यह, परिणामः

वीडियो उत्तर देखें

महत्वपूर्ण प्रश्न निबन्धात्मक प्रश्न

1. श्वसन को परिभाषित कीजिए | श्वसन कितने प्रकार का होता है ? ऑक्सी श्वसन का सविस्तार वर्णन करो|

वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन पदार्थ किसे कहते है?

वीडियो उत्तर देखें

वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. क्रेब्स चक्र संपन्न होता है

A. केन्द्रक में

B. माइट्रोकॉड्रिया में

C. कोशिका द्रव्य में

D. हरितलवक में

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सी श्वसन की सम्पूर्ण प्रक्रिया में कितने अणु कार्बन डाईऑक्साइड के बनाते हैं

A. चार

B. छः

C. तीन

D. आठ

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

3. अवायुवीय श्वसन में कितने अणु ATP के बनाते हैं ?

A. चार

B. आठ

C. छह :

D. दो

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

4. प्रोटोप्लाज्मिक श्वसन में श्वसन क्रियाधार है-

A. वसा

B. प्रोटीन

C. कार्बोहाइड्रेट

D. वसीय अम्ल

Answer: B

वीडियो उत्तर देखें

5. कोशिका की सार्वत्रिक ऊर्जा मुद्रा कहलाती है-

A. ATP

B. DAN

C. RNA

D. AMP

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

6. सिट्रिक अम्ल चक्र संपन्न होता है-

A. क्रिस्टी में

B. कोशिका द्रव्य में

C. माइटोकॉन्ड्रिया के मेट्रिक्स में

D. हरित लवक में

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लाइकोलाइसिस में बनाने वाले $NAND + H^+$ के 2 अणु यदि मैलेट एस्पारटेट शटल के द्वारा ETS में प्रवेश करते हैं तो इनसे कितने अणु ATP के बनेंगे ?

A. दो

B. चार

C. छह :

D. आठ

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीकीय फॉस्फोरिलीकरण के केमीऑस्मोटिक सिद्धांत का प्रतिपादन किया था-

A. क्रेब्स ने

B. पीटर मिटचेल ने

C. वारबर्ग - डिकन्स ने

D. गिब्स ने

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

9. पेंटोज फास्फेट पथ में ग्लूकोज के एक अणु के ऑक्सीकरण से कितने अणु ATP का निर्माण होता है

A. 38

B. 40

C. 36

D. 8

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लाइकोलाइसिस में कुल कितने atp अणुओं का शुद्ध लाभ होता है ?

A. चार

B. छह :

C. आठ

D. दो

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

11. पाइरुविक अम्ल से ऐसीटिल कोएन्जाइम - A का निर्माण यह, परिणामः

A. अपचयन

B. ऑक्सीकरण

C. जल - योजन

D. ऑक्सीकीय डीकार्बोक्सिलीकरण

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

12. क्रेब्स चक्र में बनने वाला पहला पाँच कार्बन परमाणु वाला यौगिक है-

A. सक्सीनिक अम्ल

B. फ्यूमेरिक अम्ल

C. सिस - एकॉनिटिक अम्ल

D. $\alpha -$ कीटोग्लूटेरिक अम्ल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

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

A. स्टॉर्च

B. ग्लूकोज

C. सुक्रोज

D. वसा

Answer: D

वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन का Q_{10} मान है -

A. चार

B. दो

C. तीन

D. एक

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

15. कोशिका में ग्लाइकोलाइसिस की क्रिया संपन्न होती है-

A. कोशिकाद्रव्य में

B. हरित लवक में

C. माइटोकॉन्ड्रिया में

D. जीवद्रव्य में

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

16. मांसलोदभिद पादपों में रात्रि के समय श्वसन गुणांक (R.Q.) का मान होता है-

A. इकाई से अधिक

B. शून्य

C. इकाई से कम

D. अनंत

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

17. माइटोकॉन्ड्रिया में ATP का निर्माण होता है -

A. बाह्य झिल्ली में

B. आतंरिक झिल्ली में

C. F_1 कणों में

D. मैट्रिक्स में

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

18. पाइरूविक अम्ल में कार्बन परमाणुओं की संख्या होती है -

A. पाँच

B. तीन

C. दो

D. चार

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

19. ग्लाइकोलाइसिस व क्रेब्स चक्र के बीच की योजक कड़ी ह-

A. पाइरूविक अम्ल

B. ऑक्सेलो एसिटिक अम्ल

C. एसिटाइल $Co - A$

D. सिट्रिक अम्ल

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

20. प्रकाश श्वसन किन पादपों का विशेष गुण होता है?

A. C_3 पौधे

B. C_4 पौधे

C. $CAM-$ पौधे

D. इनमें से कोई नहीं

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

21. क्रेब्स चक्र में मैलिक अम्ल बनता है-

A. सक्सेनिक अम्ल से

B. फ्यूमेरिक अम्ल से

C. सिट्रिक अम्ल से

D. $\alpha -$ कीटो ग्लूटेरिक अम्ल से

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

22. ऑक्सी श्वसन तथा अनॉक्सी श्वसन के मध्य सामान्य पथ कौनसा है ?

A. क्रेब्स चक्र

B. ग्लाइकोलाइसिस

C. TCA चक्र

D. फोटोफोस्फोरीलीकरण

Answer:

वीडियो उत्तर देखें

23. रोग ग्रसित पादप में स्वस्थ पादप की तुलना में श्वसन दर होती है-

A. अधिक

B. कम

C. बराबर

D. प्रारम्भ में कम तथा बाद में अधिक

Answer:

वीडियो उत्तर देखें