



BIOLOGY

BOOKS - SCIENCE BIOLOGY (HINDI)

श्वसन

स्वयं हल करें

1. श्वसन में सबसे पहले उपयोग में लिये जाने वाले क्रियाधार का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ओजोन परत को अन्य किस नाम से जाना जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऊर्जा की मुद्रा किसे कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लाइकोलिसिस की क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. EMP पथ का नाम किन वैज्ञानिकों के नाम पर रखा गया है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लाइकोलिसिस अभिक्रिया द्वारा ग्लूकोज के एक अणु से पाइरुविक अम्ल के कितने अणुओं का निर्माण होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

7. EMP परिपथ के अन्तिम उत्पाद का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. श्वसन अभिक्रिया में ग्लाइकोलिसिस व क्रेब्स चक्र को जोड़ने वाली अभिक्रिया का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. क्रेब्स चक्र को अन्य किन नामों से जाना जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. सम्पूर्ण क्रेब्स चक्र के दौरान बनने वाले एकमात्र पाँच कार्बन परमाणु वाले अम्ल का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. जब $\text{NADH} + \text{H}^+$ के दो अणु ग्लिसरॉल फॉस्फेट शटल द्वारा माइटोकॉण्ड्रिया में प्रवेश करते हैं तो ग्लूकोज के एक अणु से ऑक्सी श्वसन द्वारा कुल कितने ATP बनते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

12. ETS में इलेक्ट्रॉन का अन्तिम ग्राही कौन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

13. $NADH + H^+$ $FADH_2$ से कितने ATP
अणुओं का निर्माण होता है ?



वीडियो उत्तर देखें

14. किण्वन की प्रक्रिया किसमें पायी जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

15. K 2 प्लाज्मिड्स का अध्ययन सबसे पहले किसमें किया गया

 वीडियो उत्तर देखें

16. किस क्रियाधार के लिए श्वसन गुणांक का मान एक से अधिक होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. अनॉक्सी श्वसन में श्वसन गुणांकका मान कितना होता है?



वीडियो उत्तर देखें

18. प्रयोग द्वारा सिद्ध कीजिए की प्रकाश-शांश्लेषण के लिए CO_2 आवश्यक है।



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर बहुवैकल्पिक प्रश्नोत्तर

1. कोशिका में क्रेब्स चक्र कहा सम्पन्न होता है?

A. केन्द्रक

B. कोशिका द्रव्य

C. हरित लवक

D. माइटोकॉण्ड्रिया

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

2. अनॉक्सी श्वसन में कितने अणु ATP का शुद्ध लाभ होता है?

A. तीन

B. चार

C. आठ

D. दो

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

3. जीवद्रव्य श्वसन में श्वसन क्रियाधार होता है

A. वसा

B. प्रोटीन

C. शर्करा

D. उपरोक्त सभी

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिका की सार्वत्रिक ऊर्जा मुद्रा कहलाती है

A. ATP

B. DNA

C. RNA

D. AMP

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. ग्लाइकोलिसिस की क्रियाओं में ऊर्जा का शुद्ध लाभ होता

है

A. 2ATP

B. 8ATP

C. 4ATP

D. शून्य

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. पाइरुविक अम्ल का एसीटिल कोएन्जाइम A में रूपान्तरण कहाँ पर होता है?

A. कोशिका द्रव्य में

B. मेट्रिक्स में

C. माइटोकॉण्ड्रिया की बाह्य झिल्ली पर

D. आन्तरिक झिल्ली पर

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. पेंटोज फॉस्फेट पथ में ग्लूकोज के ऑक्सीकरण से कितने
अणु ATP का निर्माण होता है

A. 36

B. 38

C. 40

D. 8

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीकारी फास्फोरीलीकरण के केमिओसमोटिक सिद्धांत का प्रतिपादन किसने किया था

- A. क्रेब्स ने
- B. गिब्स ने
- C. पीटर मिचेल ने
- D. डिकिंस ने

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. ग्लाइकोलिसिस में निर्मित $\text{NADH} + \text{H}^+$ के दो अणु यदि मैलेटोएस्परेट शटल के द्वारा ETS में प्रवेश करते हैं तो इनसे कितने अणु ATP के बनेंगे?

A. दो

B. चार

C. छः

D. आठ

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. क्रेब्स चक्र में बनने वाला पहला तथा एक मात्र पाँच कार्बन परमाणु वाला यौगिक है

A. सिस-एकोनितिक अम्ल

B. ऑक्सेलो सक्सीनिक अम्ल

C. α -कीटोग्लूटेरिक अम्ल

D. फ्यूमेरिक अम्ल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

11. श्वसन में श्वसन गुणांक एक से कम होता है

A. ग्लूकोज में

B. सुक्रोज में

C. स्टार्च में

D. प्रोटीन्स में

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

12. श्वसन का Q_{10} मान होता है

A. तीन

B. दो

C. चार

D. छः

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

13. पेन्टोज फॉस्फेट पथ, कोशिका में किस स्थल पर सम्पन्न होता है?

A. माइटोकॉण्ड्रिया

B. परऑक्सीसोम

C. कोशिकाद्वय

D. केन्द्रक

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर अतिलघुत्तरात्मक प्रश्नोत्तर

1. ग्लाइकोलिसिस का अन्तिम उत्पाद ..नी है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सी श्वसन कोशिका में किस स्थल पर सम्पन्न होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. केब्स चक्र को टी.सी.ए. चक्र क्यों कहा जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लूकोज के ऑक्सीकरण के वैकल्पिक परिपथ का नाम बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें

5. जीवद्रव्यी श्वसन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. किण्वन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन के क्रियाधारों से क्या अभिप्राय है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लूकोज अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण पर बनने वाले अन्तिम उत्पादों के नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

9. श्वसन गुणांक को परिभाषित कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

10. अवायवीय या अनाॉक्सी श्वसन में श्वसन गुणांक अनन्त क्यों होता है

 वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लाइकोलिसिस व केब्स चक्र की योजक कड़ी किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

13. केमीऑस्मोटिक सिद्धान्त का प्रतिपादन किसने किया था?

 वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक कौन-कौन से हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

15. किण्वन से बनने वाले संभावित उत्पाद कौन-कौनसे हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर लघूचरात्मक प्रश्नोत्तर

1. मुक्त प्लावी एवं जीवद्रव्यी श्वसन में क्या अन्तर है?



वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सी व अनाँक्सी श्वसन में अन्तर स्पष्ट कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. शीतगृहों में फल व सब्जियाँ अधिक समय तक सुरक्षित रहती हैं। क्यों?



वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

5. वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्न उत्तर निबन्धात्मक प्रश्नोत्तर

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सी ओर अनाँक्सी श्वसन में अंतर बताइए ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सीकारी फॉस्फोरिलीकरण से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

4. वृद्धि को प्रभावित करने वाले कारकों पर टिप्पणी लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन गुणांक किसे कहते हैं? श्वसन के प्रमुख क्रियाधारों के श्वसन गुणांक बताइये।

 वीडियो उत्तर देखें