



BIOLOGY

BOOKS - SHIVALAL AGARWAL AND CO BIOLOGY (HINDI)

श्वसन

अति लघु उत्तरीय प्रश्न

1. कोईशिकीय श्वसन किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन एवं दहन में अंतर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. शवस्नीय क्रियाद्वारा क्या है ? सर्वधिक साधारण क्रियाधार का नाम बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

4. प्लावि शवशन एवं जीवद्रव्यी शवसन में क्या अन्तर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. पौधों में गैसों का विनिमय कैसे होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सी एवं अनॉक्सी श्वसन की परिभाषा लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

7. शवशन गुणांक किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. मलिक अम्ल के शवसन क्रियाधार की तरह प्रयुक्त होने पर शवसन गुणांक का मान क्या होगा ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. EMP पथ क्या है ? इसके अन्तिम उत्पाद का नाम बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लाइकोलिसिस को सामान्य पथ क्यों कहा जाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. ग्लाइकोलिसिस को खोजकर्ताओं के नाम बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. ग्लाइकोलिसिस व् क्रेब्स चक्र के बिच संयोजी कड़ी का नाम बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. क्रेब्स चक्र का दुसरा नाम क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

14. क्रेब्स चक्र को TCA चक्र क्यों कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

15. एम्फीबोलिक पथ किसे कहते है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. ऑक्सीकारी फोस्फोरिलेशन क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

17. किण्वन एवं ऑक्सी श्वसन में अन्तर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

18. किण्वन (fermentation) क्या है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. शवसन को परिभाषित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

20. प्रत्यक्ष शवसन क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

21. शवासोच्छवास क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. प्रवाही आयतन से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

23. जैव क्षमता की परिभाषा दें और इसका महत्व बताएं |

 वीडियो उत्तर देखें

24. मृतवत स्थान क्या होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

25. सामान्य निःश्वसन के उपरांत फेफड़ों में वायु के आयतन बताएं |

 वीडियो उत्तर देखें

26. गैसों का विसरण केवल कुपिकीय क्षेत्र में होता है श्वसन तंत्र के किसी अन्य भाग में नहीं | क्यों ?

 वीडियो उत्तर देखें

27. किन्हीं तीन श्वसन रंगाओं के नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

28. ऑक्सीजन - हीमोग्लोबिन वियोजन वक्र होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

29. श्वसन सम्बन्धी किन्हीं चार विकारो नाम एवं लक्षण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरीय प्रश्न

1. प्रकाश - संश्लेषण एवं श्वसन में अन्तर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन से आप क्या समझते हैं किण्वन एवं ऑक्सी श्वसन में अन्तर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

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

 वीडियो उत्तर देखें

4. स्वशन गुणांक एवं प्रकाश - संश्लेषण गुणांक में अन्तर बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

5. विषाणु से गुणसूत्र निकालने पर यह जीवित नहीं रह सकता है क्योंकि

 वीडियो उत्तर देखें

6. ग्लूकोज की संरचना - सूत्र लिखिए । इसकी तीन रासायनिक अभिक्रियाओं का वर्णन कीजिए , जिनसे इसके पॉलिहाइड्रॉक्सी एल्डिहाइड का होना सिद्ध होता है ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. ग्लाइकोलिसिस की क्रिया को केवल रेखाचित्र द्वारा स्पष्ट कीजिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सी एवं अनॉक्सी श्वसन की परिभाषा लिखिए ।

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्रेब्स चक्र को TCA चक्र क्यों कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ऑक्सी श्वसन के प्रत्येक चरण में मुक्त होने वाली ऊर्जा का क्या महत्त्व है ?

 वीडियो उत्तर देखें

11. क्रेब्स चक्र को एक आरेखीय चित्र द्वारा प्रदर्शित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. अन्तर कीजिए ऑक्सी श्वसन तथा अनॉक्सी श्वसन

 वीडियो उत्तर देखें

13. अन्तर कीजिए ग्लाइकोलिसिस तथा किण्वन

 वीडियो उत्तर देखें

14. अन्तर कीजिए ग्लाइकोलिसिस तथा सिट्रिक अम्ल चक्र

 वीडियो उत्तर देखें

15. वयवीय शंसन एवं आवयवीय शवसन में चार महत्वपूर्ण अन्तर लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

16. माइटोकॉन्ड्रिया की भीतरी झिल्ली की संरचना का नामांकित चित्र बनाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऑक्सी श्वसन के मुख्य चरण कौन - कौन से हैं ? यह कहाँ सम्पन्न होती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. ATP की संरचना का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

19. किण्वन क्या है ? किन्हीं दो प्रकार के किरवण को रासायनिक समीकरण सहित समझाइए |

 वीडियो उत्तर देखें

20. किण्वन क्या है ? इसके आर्थिक मतव पर संक्षिप्त टिपणी लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

21. श्वसन को प्रभावित करने वाले प्रमुख कारक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

22. मुख्य वायु प्रदूषण का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

23. शुक्रजनक नलिका की संरचना का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

24. श्वासनाल पर टिप्पणी कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

25. निश्वसन तथा निःश्वसन में अंतर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

26. ज्वारीय आयतन क्या है ? एक स्वस्थ मनुष्य के लिए एक घंटे ज्वारीय आयतन को आंकलित कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

27. रुधिर द्वारा ऑक्सीजन का परिवहन किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

28. pCO_2 का ऑक्सीजन के परिवहन में क्या प्रभाव है ?

 वीडियो उत्तर देखें

29. रक्त द्वारा CO_2 के परिवहन का संक्षिप्त में वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

30. क्लोराइड शिफ्ट से आप क्या समझते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

31. श्वसन सम्बन्धी किन्हीं चार विकारो नाम एवं लक्षण लिखिए

 वीडियो उत्तर देखें

32. निम्न में अंतर स्पष्ट कीजिय |

- (1) ऑक्सी एवं अनाक्सी श्वसन
- (2) ब्रह्मअंतरियपर्शुकी पेशी तथा अंतरियपर्शुकी पेशी
- (3) IRV तथा ERV
- (4) फेफड़ों की सजीव धारिता तथा कुलधारिता

 वीडियो उत्तर देखें

1. RNA के विभिन्न प्रकारों के नाम लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन में क्या अंतर है ?

 वीडियो उत्तर देखें

3. ऊर्जा का स्थानांतरण किस प्रकार होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. इलेक्ट्रॉन अभिगमन का ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब्स चक्र में क्या महत्तम है ? स्पष्ट कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वासोच्छ्वास क्या है? मनुष्य में इसकी क्रियाविधि को समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. कोशिका में ग्लूकोज का ऑक्सीकरण होता है -

 वीडियो उत्तर देखें

7. इलेक्ट्रॉन परिवहन तंत्र का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

8. शासनीय पथ एक एम्फीबोलिक पथ होता है | इसकी चर्चा करें |

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्वसन के क्रियाधार क्या है ? विभिन्न प्रकार के क्रियाधार श्वसन क्रिया को किस प्रकार प्रभावित करते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. मलेरिया परजीवी के जीवन-चक्र को केवल चित्र के द्वारा समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. मानव के फेफड़ों की संरचना का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

12. श्वासोच्छ्वास की क्रियाविधि लिखिए |

 वीडियो उत्तर देखें

13. सामान्य स्थिति में अंत श्वसन प्रक्रिया की व्याख्या करें |

 वीडियो उत्तर देखें

14. फेफड़ों तथा उत्तकों में गैसीय विनियम का वर्णन कीजिए |

 वीडियो उत्तर देखें

15. हृदय स्पन्दन गति का नियमन किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

16. प्राणियों में पाए जाने वाले श्वसन रंगाओं का वर्णन कीजिए

 वीडियो उत्तर देखें

17. ऑक्सीजन वियोजन वक्र की परिभाषा दें ? क्या आप इसकी सिग्माभ आकृति का कोई कारण बता सकते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

18. शरीर में कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन किस प्रकार होता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

19. जैव उर्वरकों पर एक निबंध लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

बहु विकल्पीय प्रश्न

1. ग्लाइकोलिसिस को खोज की थी --

- A. डॉ.जे.सी.बोस ने,
- B. एम्बेन, मेयरहॉफ एवं पारणास ने,
- C. ब्लेकमें ने,
- D. केल्विन ने

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. क्रेब्स चक्र आरम्भ होता है ---

- A. पाइरूविक अम्ल से
- B. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल से
- C. एसिटिल कोएंजाइम -A से
- D. सिट्रिक अम्ल से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. ऑक्सी और अनाॅक्सी शवसन का समान पथ है --

- A. क्रेब्स चक्र
- B. ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन
- C. इलेक्ट्रॉन अभिगमन तन्त्र
- D. ग्लाइकोलिसिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. क्रेब्स चक्र की अभिक्रिया सम्पन्न होती है --

- A. माइटोकॉन्ड्रिया में
- B. स्ट्रोमा में

C. ग्रेना में

D. क्लोरोप्लास्ट में

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

5. अनाॅक्सी शवसन में शवसन गुणांक (R. Q.) का मान होता है --

A. 0.8

B. 0.9

C. अनन्त

D. 1.0

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

6. ATP है--

- A. प्रकिण्व
- B. प्रोटीन
- C. हॉर्मोन
- D. उच्च ऊर्जा युक्त अणु

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. कोशिका की ऊर्जा मुद्रा क्या है

- A. डी.एन.ए.
- B. आर.एन.ए.
- C. ए.टी.पी.

D. लवण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. थायरॉइड उपास्थि किसमें पायी जाती है?

A. फेरिंक्स

B. लेरिंक्स

C. नासिका

D. कर्णप्ललव

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. मनुष्य में दाएं तथा बाएं फेफड़े में कितने पिंड पाए जाते हैं?

A. 3 व 2

B. 2 व 3

C. 3 व 3

D. 2 व 2

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

10. फेफड़ों की क्रियात्मक इकाई है ---

A. श्वासनाल

B. श्वसनी

C. श्वसनिका

D. कुपिका

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. शुद्ध रक्त (ऑक्सीजन युक्त) पाया जाता है ---

- A. फुफ्फुसीय शिरा में
- B. वृक्क शिरा में
- C. यकृत निवाहिका शिरा में
- D. फुफ्फुसीय धमनी में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. सामान्य श्वसोच्छ्वास के समय अन्तः श्वसित तथा निः श्वसोच्छ्वास वायु का आयतन कहलाता है ---

- A. अवशेषी आयतन
- B. प्रवाही आयतन
- C. सजीव धारिता
- D. कुल धारिता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निः श्वसित वायु में O_2 होती है लगभग ----

- A. 0.04
- B. 0.1
- C. 0.15

D. 0.2

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

14. श्वास केंद्र स्थित होता है ---

A. मेड्यूला में,

B. सेरिब्रम में

C. सेरिबेलम में

D. हाइपोथैलेमस में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. कुपिका वायु की तुलना में वायुमंडलीय वायु में pO_2 तथा pCO_2 कितनी होती ?

A. pO_2 न्यून व pCO_2 उच्च

B. pO_2 उच्च व pCO_2 न्यून

C. pO_2 न्यून व pCO_2 न्यून

D. pO_2 उच्च व pCO_2 उच्च

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. हीमोग्लोबिन की सर्वाधिक बंधुता होती है --

A. O_2 से

B. CO_2 से

C. CO से

D. N_2 से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. मानव में वसा का श्वसन भागफल होता है ----

A. 0.707

B. 0.801

C. 0.907

D. 1

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. श्वसन विकार है--

- A. श्वसनी शोध
- B. बगैसोसिस
- C. दमा
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

रिक्त स्थान की पूर्ति

1. ग्लाइकोलिसिस प्रक्रिया में सम्पन्न होती है |



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन की दर के द्वारा नापी जाती है |

 वीडियो उत्तर देखें

3. जैविक ऊर्जा की मुद्रा है |

 वीडियो उत्तर देखें

4. एथिल एल्कोहॉलश्वसन का अन्तिम उत्पाद है |

 वीडियो उत्तर देखें

5. क्रेब्स चक्र में बना प्रथम डाईकोर्बोक्सिलिक अम्लहोता है |

 वीडियो उत्तर देखें

6. क्रेब्स चक्र की क्रिया.....में होती है |

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन में ग्लूकोज का आंशिक ऑक्सीकरण होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

8. फेफड़े -----से घिरे रहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

9. रुधिर द्वारा CO_2 का परिवहन मुख्यतः ----- के रूप में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

10. ----- भोजन को श्वासनली में जाने से रोकती है।

 वीडियो उत्तर देखें

11. फेफड़ों में गैसीय विनियम ----- द्वारा होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

12. मानव के फेफड़े ----- गुहा में स्थित होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

13. श्वसन के दौरान प्रयोग में ली गई ----- की मात्रा तथा मुक्त हुई कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा के अनुपात को श्वसन गुणांक कहते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

1. तापक्रम में वृद्धि के साथ-साथ श्वसन दर में वृद्धि होती है।

 वीडियो उत्तर देखें

2. प्रोटीन में श्वसन गुणांक का मान एक से कम होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. क्रेब्स चक्र का दुसरा नाम EMP पथ है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लाइकोलिसिस के अन्तिम उत्पाद CO_2 व जल है।

 वीडियो उत्तर देखें

5. एक ग्लूकोज अणु के किण्वन में ATP के चार अणुओं का शुद्ध लाभ होता है |

 वीडियो उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. दूध की लेक्टोज शर्करा को लेक्टिक अम्ल में परिवर्तित करने वाले जीवाणु को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलिसिस एवं क्रेब्स चक्र के बीच की संयोजी कड़ी का नाम बताइए |

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन से विमुक्त CO_2 तथा अवशोषित O_2 के आयतन के अनुपात को क्या कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सी श्वसन एवं अनॉक्सी श्वसन में एक अणु ग्लूकोज के ऑक्सीकरण से कुल कितनी ऊर्जा प्राप्त होगी ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. यीस्ट कोशिका के द्वारा शर्करा का विघटन क्या कहलाता है ?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऊर्जा का दलाल किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

7. कार्बोहाइड्रेट का शासन गुणांक कितना है ?

 वीडियो उत्तर देखें

प्रतियोगी परीक्षाओं हेतु वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त होती है ---

- A. प्रकाश - संश्लेषण के अंतर्गत
- B. वाष्पोत्सर्जन के अन्तर्गत
- C. प्रसरण के अंतर्गत
- D. श्वसन के अन्तर्गत

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

2. निम्न में से किसमें ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में भी श्वसन होता है ?

A. मनुष्य

B. यीस्ट

C. अदरक

D. उपरोक्त में से कोई नहीं |

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

3. निम्न में किसके साथ संयुक्त होकर 'एसिटिल कोएंजाइम -A' क्रेब्स चक्र के दौरान 6-C

वाला एक योगिक बनाता है ?

A. मैलिक अम्ल

B. सिट्रिक अम्ल

C. सक्सिनिक अम्ल

D. ऑक्जेलोएसिटिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

4. निम्न में से कौन - से दो नाम एक ही क्रिया को दर्शाते हैं ?

A. सिट्रिक अम्ल चक्र और केल्विन चक्र

B. क्रेब्स चक्र और केल्विन चक्र

C. टाइकाबोक्सिलिक अम्ल चक्र और यूरिया चक्र

D. टाइकाबोक्सिलिक अम्ल चक्र और सिट्रिक अम्ल चक्र

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

5. ए.टी.प.(ATP) का अभिक्रिया है---

- A. एडिनोसिन ट्राइफॉस्फेट
- B. ट्राइफॉस्फेट
- C. एडिनोसिन ड्राइफॉस्फेट
- D. एडिनोसिन टेट्राफॉस्फेट

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

6. वह क्रिया जिसमें वैयुमण्डलीय O_2 के द्वारा ऑक्सी श्वसन की दर संदमित हो जाती है, क्या कहलाती है ?

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

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

7. यूकेरियोट्स में ग्लूकोज के एक अणु के पूर्ण ऑक्सीकरण से कितने ATP अणुओं का शुद्ध लाभ होता है |

A. 20 ATP

B. 36 ATP

C. 38 ATP

D. 56 ATP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीशवसन में ग्लूकोज के एक अणु के ऑक्सीकरण के परिणामस्वरूप बनाता है ---

A. 20 ATP

B. 36 ATP

C. 38 ATP

D. 56 ATP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

9. माइटोकांड्रिया में ATP के शांश्लेषण के लिए आवश्यक है ---

A. NADP

B. FMN

C. ऑक्सीजन

D. पायरोविक अम्ल

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. R. O. में परिवर्तन किसके कारन होता है ?

- A. स्वशन उत्पाद
- B. स्वशन क्रियाधार
- C. तापक्रम
- D. प्रकाश एवं O_2

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीडेटिव फॉस्फोरिलेशन सम्पन्न होता है ---

A. माइटोकांड्रिया में,

B. क्लोरोप्लास्ट में

C. राइबोसोम में

D. साइटोप्लाज्म

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

12. कोशिका की ऊर्जा की मृदा क्या है ?

A. DNA

B. RNA

C. ATP

D. लवण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न में से कौन इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण अणु नहीं है---

A. Fe-S प्रोटीन

B. C_1 एन्जाइम

C. NAD^+

D. ATP

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. इलेक्ट्रॉन अभिगमन (परिवहन) तन्त्र में अन्तिम इलेक्ट्रॉन ग्रहण किया जाता है ---

A. आणविक ऑक्सीजन द्वारा

B. आणविक हाइड्रोजन द्वारा

C. आणविक CO_2 द्वारा

D. $NADPH_2$ द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. शवसन से सम्बंधित कोशिकांग है ---

A. केन्द्रक

B. रिक्तिका

C. हरितलवक

D. माइटोकॉन्ड्रिया

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

16. शवसन गुणांक एक से अधिक होता है --

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

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

17. क्रेब्स चक्र में भाग लेने वाले अधिकाँश एंजाइम होते हैं --

- A. माइटोकान्द्रिया के मैट्रिक्स में
- B. क्लोरोप्लास्ट के स्टोमा में
- C. माइटोकान्द्रिया की भीतरी झिल्ली में

D. मैट्रोकोड्रिया की बाहा झिल्ली में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. यीस्ट का अनाॅक्सी शवसन उत्पन्न करता है --

A. ऑक्सीजन

B. नाइट्रोजन

C. $CO + (2)$

D. H_2O

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

19. एक $NADH_2$ के ऑक्सीकरण से प्राप्त होते है --

- A. 2 ATP
- B. 3 ATP
- C. 12 ATP
- D. 6 ATP

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

20. एल्कोहॉलीय किण्वन में ग्लाइकोलिसिस 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

21. व्योजीवी तथा अवायुवीय शवसन में पायी जाने वाले अवस्था है --

A. क्रेब्स चक्र

B. ग्लाइकोलिसिस

C. ग्लाइकोजिनोलाईसिस

D. ई.टी.एस.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

22. शवसन क्रिया में पाइरूविक अम्ल बनता है --

- A. ग्लाइकोलिसिस
- B. क्रेब्स चक्र
- C. TCA चक्र
- D. कोई नहीं

Answer: A



[वीडियो उत्तर देखें](#)

23. शवसन गुणांक एक से कम किसका होता है ?

- A. प्रोटीन का
- B. कोबोहाइड्रेट का
- C. ऑगेनिक अम्ल का

D. किसी का नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. ई.एम्.पी. क्रियाक्रम में ATP की उत्पत्ति किसके द्वारा होती है ?

- A. ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलेशन
- B. साईकिल फास्फोरिलेशन
- C. क्रियाधर - स्तरी फास्फोरिलेशन
- D. उपयुक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. लाइपेज एन्जाइमक द्वारा वसा के जल अपघटन से प्राप्त होता है --

- A. वसीय अम्ल एवं एमिनो अम्ल
- B. ग्लिसरॉल एवं वसीय अम्ल
- C. ग्लिसरीन एवं जल
- D. ग्लिसरॉल एवं एमिनो अम्ल

Answer: B



[वीडियो उत्तर देखें](#)

26. स्तनी जल-पान करते हैं तथा उसे प्राप्त करते हैं --

- A. ग्लाइकोजेन के ग्लूकोज में भंजन से भी
- B. लार श्रावण से भी
- C. ऑक्सीहीमोग्लोबीन के हीमोग्लोबिन में परिवर्तन से भी

D. ग्लूकोज के ऑक्सीकरण से भी

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

27. इलेक्ट्रॉन स्थानांतरण के समय $NADH(H^+)$ तथा $FADH_2$ के द्वारा ATP अणु बनते हैं क्रमशः ---

A. 3 व 2

B. 1 व 1

C. 2 व 3

D. 3 व 3

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

28. निम्न में से किस क्रिया में CO_2 नहीं निकलती है ?

- A. लेक्टेट किण्वन
- B. पौधों में ऑक्सी श्वसन
- C. जंतुओं में ऑक्सी श्वसन
- D. ऐल्कोहलीय किण्वन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. क्रेब्स चक्र के विषय में कौन - सा कथन गलत है ?

- A. इस चक्र में तीन बिंदुओं पर NAD^+ का $NADH + H^+$ में न्यूनीकरण होता है
- B. इस चक्र में एक बिंदु पर FAD^+ का $FADH_2$ में नियोनिकरण होता है,

C. सक्सीनिल CoA से सक्सीनिक अम्ल में परिवर्तन के दौरान GTP के एक अणु का सश्लेषण होता है

D. यह चक्र एसिटिल समूह (एसिटिल CoA) के पाइरूविक अम्ल के साथ संघनन से आरम्भ होता है और सिट्रिक अम्ल उत्पन्न करता है |

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

सत्य असत्य

1. जलीय श्वसन हेतु जल की अत्यधिक मात्रा का श्वसनी सहत से प्रवाहित होना आवश्यक होता है जबकि वायविय श्वसन में अपेक्षाकृत वायु के कम आयतन की आवश्यकता होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. फेफड़ों तथा उत्तकों में गैसीय विनियम साधारण विसरण द्वारा होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

3. हीमोग्लोबिन का एक अणु ऑक्सीजन के 10 अणुओं का परिवहन कर सकता है।

 वीडियो उत्तर देखें

4. उत्तकों से फेफड़ों तक कार्बन डाइऑक्साइड का परिवहन सर्वाधिक मात्रा में प्लाज्मा में सोडियम तथा पोटेशियम बाइकार्बोनेट के रूप में होता है।

 वीडियो उत्तर देखें

सही जोड़ी मिलाइए

1. *i.* *a.*
ii. *b.*
iii. *c.*
iv. *d.*

 उत्तर देखें

2.

(*i.* O_2 , *a.* 760mmHg), (*ii.* CO_2 , *b.* 600mmHg), (*iii.* N_2 , *c.* 159mmHg), (*iv.* N_2 , *d.* 3mmHg) :}

 उत्तर देखें

3. *i.* *a.* —
ii. *b.*
iii. *c.*
iv. *d.*

 उत्तर देखें

4.

- | | |
|-------------|-----------|
| <i>i.</i> | <i>a.</i> |
| <i>ii.</i> | <i>b.</i> |
| <i>iii.</i> | <i>c.</i> |
| <i>iv.</i> | <i>d.</i> |

 उत्तर देखें

5.

- | | |
|-------------|-------------------|
| <i>i.</i> | <i>a.</i> 30 – 35 |
| <i>ii</i> | <i>b.</i> 80 – 85 |
| <i>iii.</i> | <i>c.</i> 12 – 15 |
| <i>iv.</i> | <i>d.</i> 25 – 40 |

 उत्तर देखें

एक शब्द वाक्य में उत्तर

1. वक्षीय गुहा में फेफड़ों में मध्य का स्थान क्या कहलाता है?

 उत्तर देखें

वीडियो उत्तर देखें

2. फेफड़ों में धूल के कणों का भक्षण करने वाले वृहद भक्षकणु को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. अधिकतम चेष्टा द्वारा निः श्वसन करने के उपरांत फेफड़ों में बची वायु क्या कहलाती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सीकरण में उत्पादित कार्बन डाइऑक्साइड तथा उपयुक्त ऑक्सीजन के अनुपात को क्या कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

5. कार्बन मोनोऑक्साइड तथा हीमोग्लोबिन के संयोजन से बने पदार्थ का नाम बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सीजन का हीमोग्लोबिन के संयोजन क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. हीमोग्लोबिन की संतृप्ति तथा ऑक्सीजन तनाव के मध्य ग्राफीय निरूपण से प्राप्त अवग्रहान्तर वक्र क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. इकाई समय में श्वसन के दौरान ली गई ऑक्सीजन तथा छोड़ी गई कार्बन डाइऑक्साइड का अनुपात क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

1. किसी मनुष्य को यदि 20000 फ़ीट ऊपर ले जाएँ तो उसके श्वसन पर क्या प्रभाव पड़ेगा ?

- A. श्वसन दर अप्रभावित रहेगी
- B. श्वसन दर बढ़ जाएगी
- C. श्वसन दर घाट जाएगी
- D. कुछ भी हो सकता है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. कंठ पाया जाता है---

- A. मेंढक में परन्तु खरगोश में नहीं
- B. खरगोश में परन्तु मेंढक में नहीं
- C. मेंढक तथा खरगोश दोनों में

D. दोनों में से किसी में नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन क्रिया का नियमन होता है---

- A. केंद्रीय तंत्रिका तंत्र द्वारा
- B. स्वायत्त तंत्रिका तंत्र द्वारा
- C. अनुकंपी तंत्रिका तंत्र द्वारा
- D. परानुकंपी तंत्रिका तंत्र द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. किस प्राणी में ऑक्सीजन के परिवहन के लिए रुधिर की आवश्यकता नहीं होती?

- A. जोंक
- B. ऑक्टोपस
- C. तिलचिट्ठा
- D. फुफ्फुस मीन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. पिंगलोबिन है ---

- A. लौहयुक्त श्वसन रंगा
- B. तांबायुक्त श्वसन रंगा
- C. मैग्नीशियम युक्त श्वसन रंगा

D. मैगनीज युक्त रंगा

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

6. वायुमंडलीय वायु में CO_2 की प्रतिशतता होती है --

A. 0.03

B. 0.003

C. 0.036

D. 0.36

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

7. एडम्स एप्पल निरूपित करता है --

- A. कंठ का थॉयराइड उपास्थि को
- B. कंठ की एरिटिनॉइड उपरिस्थि को
- C. कंठ की क्रिकॉइड उपास्थि को
- D. उपर्युक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

8. ऑक्सीजन - हीमोग्लोबिन वियोजन वक्र दाहिनी ओर विस्थापित होगा, यदि --

- A. CO_2 की सांद्रता घटती है
- B. CO_2 की सांद्रता बढ़ती है
- C. ताप घटता है

D. H^+ की संख्या घटती है

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

9. CO का विषाक्त प्रभाव इसकी हीमोग्लोबिन से ऑक्सीजन की तुलना में अधिक बंधुता के कारण है, जो होती है ---

A. 2.1 गुना

B. 21 गुना

C. 200 गुना

D. 2100 गुना

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

10. हैमबर्गर तथ्य का दूसरा नाम है ---

- A. हाइड्रोजन शिफ्ट
- B. सोडियम शिफ्ट
- C. पोटैशियम शिफ्ट
- D. क्लोराइड शिफ्ट

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीजन - हीमोग्लोबिन वियोजन वक्र सामान्य होगा -----

- A. 20 mm Hg CO₂ तनाव पर,
- B. 40 mm Hg CO₂ तनाव पर
- C. 60 mm Hg CO₂ तनाव पर
- D. 80 mm Hg CO₂ तनाव पर

Answer: B

 उत्तर देखें

12. हिचकी का कारण होता है ---

- A. अन्तरापर्शुकी पेशियों का अनियंत्रित संकुचन
- B. तन्तुपट का अनियंत्रित संकुचन
- C. आमाशय में अनियंत्रित संकुचन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

13. अधिक धूम्रपान करने वाले मनुष्यों में कुपिकाएँ फैल जाती हैं तथा अंतर कूपिकीय पट विघटित हो जाते हैं जिससे गैसीय विनिमय हेतु सतह कम हो जाती है। यह दशा कहलाती

है ----

- A. दमा
- B. श्वसनी शोथ
- C. तपेदिक
- D. एम्फीसिमा

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

14. रुधिर में CO_2 की सांद्रता बढ़ने पर श्वसन दर---

- A. अप्रभावित रहती है
- B. कम होती है
- C. बढ़ती है
- D. घटती बढ़ती है

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

15. कार्बोनिक एनहाइड्रिज प्रचुरता में पाया जाता है --

A. प्लाजा में

B. RBC में

C. WBC में

D. नेफ्रॉन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

16. कंठ की एरिटिनॉइड उपास्थि होती है----

- A. प्रत्यास्थ
- B. कैल्सियमय
- C. प्रभासी
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. ऑक्सीजन - हीमोग्लोबिन वियोजन वक्र होता है?

- A. अवग्रहात्र
- B. अतिपरवलय
- C. ढलानयुक्त
- D. सरल रेखा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

18. बिच्छू का श्वसनांग है ----

- A. श्वासनली
- B. क्लोम
- C. फुफ्फुस
- D. पुस्त - फुफ्फुस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

19. सामान्य श्वसन के समय वायु की कितनी मात्रा को अंदर या बहार किया जाता है?

- A. आधा लीटर
- B. एक लीटर

C. डेढ़ लीटर

D. दो लीटर

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

20. वायु के नासामार्ग से गुजरने पर यह

A. छन जाती है

B. गर्म हो जाती है

C. नम हो जाती है

D. उपर्युक्त तीनों सही है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

21. रूधिर में CO_2 की उच्च मात्रा कहलाती है ---

- A. एनोइया
- B. एकैप्रिया
- C. हाइपोकैप्रिया
- D. एनोक्सिया

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

22. थैलेसीमिया रोग होता है हीमोग्लोबिन का ----

- A. α - श्रंखला के दमन से
- B. β - श्रंखला के दमन से
- C. दोनों सही हैं

D. इनमें से किसी से नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

23. लाल रुधिर कणिकाएं कार्बन डाइऑक्साइड का कितना प्रतिशत परिवहन करती हैं?

A. 0.7

B. 20-25%

C. 0.97

D. 0.07

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

24. CO_2 के रक्त में संचरण के लिए एंजाइम उपयोग में आता है ----

- A. कार्बोक्सिलेज
- B. कार्बोक्सि काइनेज
- C. कार्बोनिक एनडाइड्रेज
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

25. रुधिर द्वारा अवशोषित CO_2 के लगभग प्रतिशत भाग का परिवहन फेफड़ों को होता है ---

- A. कार्बामीनो हीमोग्लोबिन के रूप में
- B. बाई कार्बोनेट आयनों के रूप में
- C. घुलित गैस अणुओं के रूप में

D. RBC में बंधित होकर

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

26. उस फुफ्फुसी रोग का नाम बताइए जिसमें कूपिकीय भित्तियों के क्षत हो जाने के कारण गैस - विनियम में शामिल कूपिकीय सतही क्षेत्र बहुत अधिक कम हो जाता है।

A. प्लूरिसी

B. बातसफीति

C. न्युमोनीय

D. अस्थमा

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

27. फेफड़े हवा से भरे हुए कोष कुपिकाओं के बने होते हैं। बलपूर्वक निः श्वसन के बाद भी ये किस कारण से पूर्णतः नहीं सिकुड़ते ?

- A. अवशिष्ट आयतन
- B. अन्तः श्वसन सुरक्षित आयतन
- C. ज्वारीय आयतन
- D. निः श्वसन सुरक्षित आयतन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें