



BIOLOGY

BOOKS - NAGEEN BIOLOGY (HINDI)

श्वसन एवं गैसों का विनिमय

प्रशावली Exercise एन० सी० इ० आर० टी० प्रश्न Ncert Questions

1. जैव क्षमता की परिभाषा दीजिए और इसका महत्त्व बताइए?

 वीडियो उत्तर देखें

2. सामान्य निःश्वसन के उपरान्त फेफड़ों में शेष वायु के आयतन बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. गैसों का विसरण केवल कूपकीय क्षेत्र में होता है, श्वसन तन्त्र किसी अन्य भाग में नहीं। क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. CO_2 , के परिवहन (ट्रांसपोर्ट) की मुख्य क्रियाविधि क्या है, व्याख्या कीजिए?



वीडियो उत्तर देखें

5. कूपिका वायु की तुलना में वायुमण्डलीय वायु कितनी होगी, मिलान कीजिए?

(i) P_{O_2} $P_{(CO_2)}$ उच्च

(ii) P_{O_2} P_{CO_2} न्यून

(iii) P_{O_2} P_{CO_2} उच्च

(iv) P_{O_2} P_{CO_2}



वीडियो उत्तर देखें

6. नीस्वसन प्रक्रिया की व्याख्या कजिये:

 वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन का नियमन कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. P_{CO_2} , का ऑक्सीजन के परिवहन में क्या प्रभाव पड़ता है

 वीडियो उत्तर देखें

9. पहाड़ पर चढ़ने वाले व्यक्ति की श्वसन प्रक्रिया में क्या प्रभाव पड़ता है?



वीडियो उत्तर देखें

10. में श्वसन क्रियाविधि कैसी होती है?



वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीजन वियोजन वक्र की परिभाषा दीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

12. क्या आप ने हाइपोक्सिया (न्यून ऑक्सीजन) के बारे में सुना है? इस सम्बन्ध में जानकारी प्राप्त करने की कोशिश कीजिए, व साथियों के बीच वार्ता कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

13. निम्न के बिच अंतर कीजिए:

(क) IRV (आई आर वि) ERV (इ आर वि)

(ख) अंतः स्वसन क्षमता (IC) और निःस्वसन क्षमता

जैव क्षमता तथा फेफड़ा को कुल धारिता

 वीडियो उत्तर देखें

14. ज्वारोयि आयतन क्या है? एक स्वस्थ मनुष्य के लिए एक घण्टे के ज्वारोय आयतन (लगभग मात्रा) को आंकलित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अनप्रयोगात्मक प्रकार प्रश्न Application Type Questions

1. यदि किसी कोशिका में सभी माइटोकॉन्ड्रिया के क्रिस्टी को नष्ट कर दिया जाये, तो उस कोशिका की श्वसन क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

2. यदि मस्तिष्क में उच्छ्वसन केन्द्र को नष्ट कर दिया जाये, तो श्वासाच्छ्वास क्रिया पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कसरत करते समय श्वास क्रिया गहरी व तीव्र हो जाती है ।

क्यों?

 वीडियो उत्तर देखें

4. कोई व्यक्ति 2,000 मीटर ऊँच पहाड़ पर चढ़ता है, तो उसके एवासीच्छ्वास पर मैदान में लने वाले व्यक्ति की अपेक्षा क्या प्रभाव, पड़ेगा? क्या होता है जब कोई व्यक्ति 5.000 फ़ीट या उससे अधिक ऊँचे पहाड़ो पर चढ़ता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सीजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड की सान्द्रता श्वसन क्रिया को किस प्रकार प्रभावित करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. यदि किसी व्यक्ति की नाक अवरुद्ध हो जाये और उसे मुख द्वारा ही सांस लेना पड़े, तो इसका क्या बुरा प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

7. यदि कोई व्यक्ति सदी में एक बद्ध कमर हुई अंगीठी अपने पास रख कर सा जाए, तो क हानि हो सकती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. यदि फेफड़ों की दीवार मोती कर दी जाये तू क्या प्रभाव पड़ेगा?

 वीडियो उत्तर देखें

9. मैराथन दौड़ वाले खिलाड़ी के पैर में दौड़ते समय क्या असुविधा या कठिनाई होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. किसी व्यक्ति की श्वसन क्रिया पर तीव्र रूप से उठने वाले दर्द एवं कम तथा अधिक रुधिर दाब का क्या प्रभाव पड़ेगा? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. श्वसन दहन के समान ही होता है फिर भी हमारा शरीर इससे क्यों नहीं जलता? स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

अतिलघु उत्तरिये प्रश्न Very Short Answer Questions

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

 वीडियो उत्तर देखें

2. क्रेब्स चक्र किसने प्रतिपादित किया?

 वीडियो उत्तर देखें

3. कोशिका के ऊर्जा गृह का नाम बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ग्लाइकोलाइसिस कहाँ होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन अपचयी क्रिया है या उपापचयी?

 वीडियो उत्तर देखें

6. वायवीय श्वसन में ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है या नहीं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. वायु में CO_2 , की लगभग कितने प्रतिशत मात्रा होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. ग्लाइकोलाइसिस को क्रेब्स चक्र से जोड़ने वाले पदार्थ का नाम लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

9. उस रचना का नाम बताइए जो भजन को वायुनाल में जाने से रोकती है

 वीडियो उत्तर देखें

10. गलाइकोलाइसिस का अन्तिम उत्पाद क्या होता है?



वीडियो उत्तर देखें

11. कार्बन मोनोऑक्साइड भी, ऑक्सीजन की तरह हीमोग्लोबिन से संयोग करती है/नहीं करती है तथा इसकी संयोजन गति, ऑक्सीजन की गति से कम/अधिक होती है।



वीडियो उत्तर देखें

12. ब्रौंकाई को एक वाक्य में परिभाषित कीजिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

13. इन्टरकॉस्टल पेशियों का एक प्रमुख कार्य लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

14. उच्छ्वास की प्रमुख विशेषताएँ लिखिए।



[वीडियो उत्तर देखें](#)

15. श्वास रोग और श्वास क्षिप्रता को स्पष्ट कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

16. एपिग्लॉटिस का क्या कार्य है

 वीडियो उत्तर देखें

17. श्वसन क्रिया में हीमोग्लोबिन के एक अणु के साथ ऑक्सीजन के कितने अणु सम्मिलित होते हैं? हेल्डेन प्रभाव का उल्लेख करिए।

 वीडियो उत्तर देखें

18. वयस्क मनुष्य सामान्यतः एक मिनट में कितनी बार श्वसन करता है? वायु संचालन कौन-सी क्रिया है?

 वीडियो उत्तर देखें

लघु उत्तरिये प्रश्न Short Answer Questions

1. ATP से आप क्या समझते हैं? यह कहाँ पाया जाता है? इसके दो मुख्य कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलाइसिस से आप क्या समझते हैं? इसका अन्तिम उत्पाद क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. निःश्वसन तथा निःश्वसन में कोई दो अन्तर बताइए।
श्वासोच्छ्वास संक्षेप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. ATP क्या होता है? यह ADP से किस प्रकार भिन्न है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. माइटोकॉन्ड्रिया का क्या कार्य होता है? इन्हें "कोशाओं का शक्तिघर" क्यों कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

6. अन्तःश्वसन की क्रिया को समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

7. क्रेब्स चक्र का नामांकित चित्रण एवं वर्णन कीजिए। यह क्रिया कहाँ होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिकीय श्वसन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. कोशिकीय श्वसन में माइटोकॉन्ड्रिया की भूमिका का वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

10. अपचय और उपचय में अन्तर बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

11. ऑक्सीश्वसन एवं अनॉक्सीश्वसन की तुलना कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

12. श्वसन में श्वसन गैसों के परिवहन का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

13. माइटोकॉन्ड्रिया की संरचना तथा कार्य बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

14. श्वसन क्रिया में हीमोग्लोबिन के महत्त्व पर प्रकाश डालिए।

 वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन तन्त्र के निम्नलिखित विकारों के कारण लिखिए:

(i) एम्फिसीमा (ii) आस्थमा



वीडियो उत्तर देखें

16. वायवीय एवं अवायवीय श्वसन में अन्तर करिए।



वीडियो उत्तर देखें

विस्तृत उत्तरिये प्रश्न Long Answer Questions

1. कोशिकीय श्वसन क्या है? ग्लाइकोलाइसिस को अनॉक्सीश्वसन क्यों कहते हैं? ग्लाइकोलाइसिस का अन्तिम उत्पाद क्या है

 वीडियो उत्तर देखें

ब्रिस्तित उतरिये प्रश्न Long Answer Questions

1. ATP को "उपापचय जगत का सिक्का क्यों कहते हैं? यह किस प्रकार ऊर्जा भण्डारण का कार्य करती है?

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन एवं श्वासोच्छ्वास में अन्तर बताइए। स्तनी में श्वासोच्छ्वास बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन की परिभाषा लिखिए। ऑक्सोश्वसन तथा अनाॅक्सीश्वसन में अन्तर बताइए। मनुष्य में श्वसन अंग का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन एवं श्वासोच्छ्वास को परिभाषित कीजिए एवं ऑक्सीश्वसन की व्याख्या कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन से आप क्या समझते हैं? मनुष्य की श्वसन क्रिया में ऑक्सीजन (O_2) तथा कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) के परिवहन को समझाकर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

6. श्वसन क्या है? श्वसन क्रिया में ऑक्सीजन (O_2) तथा कार्बन डाइऑक्साइड (CO_2) का परिवहन किस प्रकार होता है?



वीडियो उत्तर देखें

7. श्वसन क्या है दो महत्व को लिखें | क्लोराइडसीपट क्या होता है? '



वीडियो उत्तर देखें

1. ग्लाइकोलाइसिस कहाँ होता है?

- A. कोशिकाद्रव्य में
- B. माइटोकॉन्ड्रिया में
- C. केन्द्रक में
- D. लाइसोसोम में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलाइसिस के समय ग्लूकोज का इथाइल ऐल्कोहॉल में परिवर्तन कहाँ होता है?

- A. पेशियों में
- B. फेफड़े की कोशिकाओं में
- C. बैक्टीरिया में
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लाइकोलाइसिस के अन्त में क्या होता है?

- A. ग्लूकोज का फ्रक्टोज में परिवर्तन
- B. ग्लूकोज का पाइरुविक अम्ल में परिवर्तन
- C. स्टार्च का ग्लूकोज में परिवर्तन
- D. प्रोटीन का ग्लूकोज में परिवर्तन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

4. कोशिकीय श्वसन कहाँ होता है?

- A. राइबोसोम में
- B. माइटोकॉन्ड्रिया में
- C. गॉल्जी काय में
- D. केन्द्रक में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

5. ट्राइ-कार्बोबिसलिक चक्र की खोज किसने की?

- A. वाट्सन एवं क्रिक ने

B. क्रेब्स ने

C. मेल्विन कॉल्विन ने

D. मेयरहाफ ने

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

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

A. क्रेब्स चक्र

B. ऑक्सिडेटिव फॉस्फोराइलेशन

C. ग्लाइकोलाइसिस

D. द्राइ-कार्बोक्सिलिक चक्र

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

7. कोशिका में बिजली जहाँ प्रबुर मात्रा में कैटाबोलिक एन्जाइम हो,

A. माइटोकॉन्ड्रिया

B. लाइसोसोम

C. गॉल्जी काय

D. एण्डोप्लाज्मिक जाल

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

8. कोशिका अंगक जहाँ इलेक्ट्रॉन परिवहन चाक्र एवं ऑक्सीडेंटिव फॉस्फोराइलेशन होता है:

A. माइटोकॉन्ड्रिया

B. केन्द्रक

C. ER

D. सेन्ट्रिओल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. क्रेब्स चक्र का महत्त्व होता है:

A. ऑक्सीकारक फॉस्फोराइलेशन द्वारा ATP का निर्माण करना

B. एमिनो अम्लों का निर्माण करना

C. विटामिन संश्लेषण

D. सक्रिय प्रकाश-संश्लेषण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. अवायवीय श्वसन में कौन-सी अवस्था होती है?

A. ऑक्सीकारक फॉस्फोराइलेशन

B. क्रेब्स चक्र

C. ग्लाइकोलाइसिस

D. (b) व (c) दोनों

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. श्वसन के समय फॉस्फेट ऊर्जा की सर्वाधिक मात्रा किस पद में बनती है?

A. शर्करा का विखण्डन

B. क्रेब्स चक्र

C. ग्लाइकोलाइसिस

D. अवायवीय श्वसन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. खरगोश का कौन-सा अंग श्वसन में सहायक होता है?

A. नितम्ब अस्थि

B. इन्टरकॉस्टल पेशियाँ

C. बाइसेप्स पेशियाँ

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

13. निःश्वसन की अवस्था में डायाफ्राम:

- A. सिकुड़ता है।
- B. फैलता है।
- C. अपरिवर्तित रहता है।
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. गहरे निःश्वसन के बाद फेफड़ों का अधिकतम निःश्वसन कहलाता है:

- A. सजीव क्षमता
- B. फेफड़ों का सम्पूर्ण आयतन
- C. निःश्वसन क्षमता
- D. कार्यात्मक अवशेषी क्षमता

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. श्वसन केन्द्र कहाँ स्थित होता है?

- A. मैड्यूला में
- B. मध्य मस्तिष्क में
- C. प्रमस्तिष्क में
- D. मस्तिष्क में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

16. जैविक ऑक्सीकरण में ऊर्जा किस रूप में निकलती है?

A. ग्लूकोज

B. लैक्टिक अम्ल

C. ATP

D. ADP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

17. 1 मोल ग्लूकोज के सम्पूर्ण ऑक्सीकरण से कितने अणु ATP बनते हैं?

A. 8

B. 38

C. 40

D. 48

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

18. स्तनियों में प्रवाही वायु होती है:

A. श्वसन के समय साधारण वायु की मात्रा जो अन्दर भरती है या बाहर जाती है।

B. निःश्वसन के बाद बची वायु

C. वायु की सम्पूर्ण मात्रा जो फेफड़ों में भर सकती है

D. सामान्य निःश्वसन के बाद जो वायु की मात्रा बाहर निकल सकती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

19. क्रब्स चक्र के अन्तिम पद में क्या परिवर्तित होता है?

A. पाइरुविक अम्ल

B. फ्यूमेरिक अम्ल

C. गलूकोज

D. मैलिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

20. यदि वायु में साधारण आक्सीजन के साथ कार्बन मोनोऑक्साइड हो तो मनुष्य का दम घुटने लगता है क्योंकि:

A. हीमोग्लोबिन ऑक्सीजन की तुलना में कार्बन

मोनोऑक्साइड से शीघ्रता से समायोजित होता है

B. कार्बन मोनोऑक्साइड से प्रतिक्रिया कर जाता है।

C. फेफड़ों की तंत्रिका कार्बन मोनोऑक्साइड से प्रभावित

हो जाती है

D. कार्बन मोनोऑक्साइड डायफ्राम तथा इन्टर-कॉस्टल

पेशियों, को प्रभावित कर देती है

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

21. साइट्रिक अम्ल चक्र में पाइरुविक अम्ल ऑक्जैलिक से पूर्व किसमें परिवर्तित होता है?

- A. लैक्टिक अम्ल
- B. सिस ऐकोनिक अम्ल
- C. ऐसिटोऐसीटिक अम्ल
- D. ऐसिटाइल कोएन्जाइम

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

22. कार्बन डाइऑक्साइड की सर्वाधिक मात्रा रुधिर द्वारा किस रूप में संवाहित होती है?

- A. बाइकार्बोनेट्स
- B. कार्बोनिक अम्ल
- C. प्लाज्मा में घुलकर
- D. कार्बोएमिनोहीमोग्लोबिन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

23. सबसे कम श्वसन दर कब होती है?

- A. सोते समय
- B. टेनिस खेलते समय
- C. दौड़ते समय
- D. भोजन लेते समय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

24. स्तनी के फेफड़ों में प्रवाही आयतन होता है:

- A. वायु की अधिकतम मात्रा जो फेफड़ों में आ सकती है।
- B. वायु की वह मात्रा जो साधारण श्वासोच्छ्वास के बाद फेफड़ों में बची रह जाती है।
- C. वायु की वह मात्रा जो अधिकतम उच्छ्वास के बाद सामर्थ्य से बाहर निकाली जा सके
- D. वायु की वह मात्रा जो साधारण श्वासोच्छ्वास के समय भीतर ली जा सके

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

25. आर्थोपोडा संघ के जन्तुओं में श्वसन वर्णक होती है:

A. हीमोसायनिन

B. साइटोक्रोम

C. हीमोग्लोबिन

D. क्लोरोफिल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

26. श्वसन क्रिया कहाँ सम्पन्न होती है?

- A. फेफड़ों की कोशिकाओं में
- B. आहारनाल की कोशिकाओं में
- C. मस्तिष्क की कोशिकाओं में
- D. शरीर की समस्त कोशिकाओं में है

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

27. ऑक्सीजन तथा हीमोग्लोबिन का संयोजन निर्भर होता

है:

- A. रुधिर में कार्बन मोनोऑक्साइड का प्रवेश
- B. रुधिर में ऑक्सीजन की मात्रा का बढ़ना
- C. रुधिर में कार्बन डाइऑक्साइड की मात्रा का बढ़ना
- D. रुधिर में ऑक्सीजन की मात्रा का घटना

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

28. 1 मोल ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीजन से कितनी ऊर्जा निकलती है?

A. 6860000 कैलोरी

B. 686000 कैलोरी

C. 68600 कैलोरी

D. 686 कैलोरी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

29. श्वसन केस्केड में बनते हैं:

A. $2H^+$

B. ऐसिटाइल कोएन्जाइम

C. $2NADH$

D. 6 ATP अणु

Answer: D



उत्तर देखें

30. हीमोग्लोबिन द्वारा संवाहित ऑक्सीजन का प्रतिशत होता

है:

A. 0.03

B. 0.25

C. 0.75

D. 0.97

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

31. मनुष्ये की श्वासनाल में जब हवा नहीं होतो तो भी वह पिचकती नही, क्यों

- A. काइटिनी छल्लों के कारण
- B. अस्थि छल्लों के कारण
- C. उपास्थि के छल्लों के कारण
- D. टरजिड दाब के कारण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

32. फेफड़ों से बाहर आते समय रुधिर में, इनके अन्दर जाते रुधिर की तुलना में, किसकी मात्रा अधिक होती है?

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. ऑक्सीजन

C. दोनों (a) व (b)

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

33. निश्चित वायु में ऑक्सीजन की मात्रा होती है:

A. 0.04

B. 0.16

C. 21

D. 0.78

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

34. प्रतिदिन की श्वसन क्रियाओं का नियन्त्रण किसके द्वारा होता है?

A. प्रमस्तिष्क

B. मैड्यूला

C. सेरीबेलम

D. डाएनसेफैलॉन

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

35. श्वसन के समय पाइरुविक अम्ल:

A. क्रेब्स चक्र में निर्मित होता है।

B. केवल ऑक्सीजन की उपस्थिति में निर्मित होता है

C. विभक्त होकर CO_2 , व 2 कार्बन यौगिकों का निर्माण करता है।

D. प्रोटीन विश्लेषण के समय निर्मित होता है।

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

36. यदि समुद्र तल पर रहने वाला व्यक्ति पर्वत शिखर पर रहने लगे, तो उसमें:

- A. हीमोग्लोबिन की मात्रा बढ़ जाएगी
- B. प्रतिजन की मात्रा बढ़ जाएगी
- C. श्वेत रुधिराणुओं की संख्या घट जाएगी
- D. हीमोग्लोबिन की मात्रा घट जाएगी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

37. वातावरण की वायु में CO_2 , की मात्रा होती है:

A. 0.03

B. 0.4

C. 0.0003

D. 0.003

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

38. शशक के दाये फेफड़े में होते है:

A. 6 पिण्ड

B. 5 पिण्ड

C. 4 पिण्ड

D. 2 पिण्ड

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

39. एक ऐक्सिडेंट में व्यवित की तुरन्त मृत्यु हो गयी यद्यपि उसके मस्तिष्क, वृक्क, आमाशय तथा हृदय को चोट नहीं लगी थी। मृत्यु का सम्भावित कारण हो सकता है:

A. लाल रुधिराणुओं का स्कन्दन

B. पांचन का रुकना

C. डायफ्राम फट गया

D. लैरिंक्स फट गया

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

40. मनुष्य की कुल सजीव क्षमता होती है:

A. 4600 मिली

B. 2300 मिली

C. 1200 मिली.

D. 5800 मिली

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

41. मनुष्य की साधारण श्वसेन दर है:

A. 40-50 बार प्रति मिनट

B. 20-30 बार प्रति मिनट

C. 12-15 बार प्रति मिनट

D. 5-10 बार प्रति मिनट

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

42. मनुष्य के शरीर से अनावश्यक जल की मात्रा मूत्र के रूप में बाहर निकलती है तथा इसके अलावा निकलती है:

A. श्वसन द्वारा

B. बहिःक्षेपण द्वारा

C. प्रचलन द्वारा

D. लार स्रावण द्वारा

Answer: A

 वीडियो उत्तर देखें

43. गहरे निःश्वसन के समय ऐच्छिक पेशियों का तन्त्रिका आवेश आरम्भ होता है:

A. सेरीब्रल गोलार्ध में

B. मैड्यूला में

C. वेगस तन्त्रिका में

D. सुषुम्ना में

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

44. तेज ज्वर में रोगी की श्वसन दर बढ़ जाती है, क्योंकि:

A. वृक्क सुचारु रूप से कार्य नहीं करते

B. शरीर में पीड़ा होती है।

C. परजीवी द्वारा अधिक ऑक्सीजन की आवश्यकता होती है।

D. शरीर के अधिक तापक्रम के कारण

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

45. दौड़ने के बाद मनुष्य के हृदय की धड़कन बढ़ जाती है, नब्ज धीमी हो जाती हैं तथा श्वसन मन्द हो जाता है। इस समय में हो जाता है:

A. ऑक्सीजन ऋण

B. लैक्टिक अम्ल के कारण विषैला प्रभाव

C. फुफ्फुसीय दबाव नहीं रहता है

D. दुर्बल हृदय

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

46. मनुष्य में श्वासोच्छ्वास में बाहर जाने वाली वायु में O_2 ,
की मात्रा होती

A. 0.04

B. 0.1

C. 0.16

D. 0.25

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

47. फेफड़ों का बाहरी स्तर बना होता है,

A. प्ल्यूरेल झिल्ली का

B. पेरिकार्डियम का

C. पेरिटोनियम का

D. श्लेष्मल झिल्ली का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

48. फेफड़ों में ऑक्सीहीमोग्लोबिन का बनना किसके प्रभाव में होता है?

A. कूपिका वायु में कार्बन मोनोऑक्साइड की मात्रा

B. रूधिर में P_{O_2} प्रतिशत बढ़ने से

C. रूधिर में P_{O_2} , का प्रतिशत घटने से

D. उपरोक्त सभी से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

49. ऊतको में ऑक्सी-हीमोग्लोबिन का ऑक्सीजन तथा

हीमोग्लोबिन में विखण्डन बढ़ सकता है, यदि:

A. रूधिर का pH बढ़ जाए

B. रूधिर में CO_2 बढ़ जाए

C. रूधिर में स्वतन्त्र वसा अम्लों की मात्रा घटने पर

D. रूधिर का pH घट जाए

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

50. बाहर का प्रभाव किसके द्वारा प्रदर्शित होता है?

A. बढ़े हुए P_{O_2}), व pH से

B. बढ़े हुए P_{CO_2} , तथा कम P_{CO_2} ,

C. बढ़े हुए P_{O_2} , व CO_2 , से

D. CO_2 , कम होने से बढ़ जाता है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

51. फेफड़ों से लौटने वाले रुधिर में ऑक्सीजन का आंशिक दाब P_{O_2} 100mm Hg है, यदि यही ऑक्सीजन का आंशिक दाब ऊतक में हो जाए, तो जन्तु की मृत्यु हो जाएगी क्योंकि इसका अर्थ होगा:

A. कोशिकाएँ ऊतक द्रव से ऑक्सीजन नहीं ले रहीं

B. हीमोग्लोबिन की ऑक्सीजन से संयुक्त होने की क्षमता समाप्त हो गयी

C. ऑक्सीकृत रुधिर का हीमोग्लोबिन ऊतकों में O_2 मुक्त नहीं कर रहा

D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

52. रुधिर के P_{O_2} बढ़ने पर हीमोग्लोबिन में ऑक्सीजन से मिलने की सामर्थ्य:

A. घटेगी

B. बढ़ेगी

C. अप्रभावित रहेगी

D. पहले बढ़ेगी फिर घटेगी

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

53. R. Q. का अर्थ होता है,

- A. उत्पादित CO_2 तथा प्रयोग में आई CO_2 का अनुपात
- B. प्रति मिनट CO_2 की खपत
- C. प्रति मिनट O_2 की खपत
- D. ऊष्मा तथा O_2 की प्रति मिनट खपत का अनुपात

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

54. कार्बोहाइड्रेट का श्वसन भागफल होता है:

A. 0.5

B. 0.8

C. 1

D. 1.5

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

55. मनुष्य के हीमोग्लोबिन में ऑक्सीजन के कितने अणु लगे होते हैं?

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

56. जन्तु कोशिका में अवायुवीय श्वसन के समय ग्लूकोज ऊर्जा उत्पादन के लिए किस पदार्थ में परिवर्तित होता है?

A. इथाइल ऐल्कोहॉल

B. CO_2 H_2O

C. साइट्रिक अम्ल

D. लैक्टिक अम्ल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

57. कुछ जन्तुओं का रुधिर नीला होता है क्योंकि उसमें होता है:

- A. हीमोग्लोबिन
- B. कोबाल्ट
- C. हीमोसायनिन
- D. साइटोक्रोम

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

58. कशेरुकियों में रुधिर द्वारा ऑक्सोजन का संवहन होता है:

- A. हीमोग्लोबिन से संयुक्त होकर
- B. लाल रुधिराणु में अवशोषित होकर
- C. प्लाज्मा में घुलकर
- D. ये सभी

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

59. गहरा श्वास लेने के बाद कुछ समय के लिए श्वसन क्रिया रुक जाती है क्योंकि:

- A. वक्ष पेशियाँ थक जाती हैं।
- B. रुधिर में CO₂ की वृद्धि हो जाती है।
- C. रुधिर में O₂ की कमी हो जाती है।
- D. नाइट्रोजन रुधिर में घुल जाती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

60. स्तनधारियों में कीन-सा अंग श्वसन में सहायक नहीं होता?

A. पसलियाँ

B. उदर पेशियाँ

C. डायाफ्राम

D. लैरिक्स

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

61. गलूकाज के एक अणु से यदि 2 अणु पाइरुविक अम्ल बने तो इस क्रिया

A. 2

B. 4

C. 38

D. 40

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

62. फेफड़ों से ऊतकों तक जाने तथा वापस लौटने के चक्र द्वारा कितनी ऑक्सीजन की मात्रा निकलती है?



उत्तर देखें

63. साइट्रिक अम्ल चक्र में ऑक्सैलोऐसीटिक अम्ल बनने से पूर्व पाह अम्ल का परिवर्तन किस पदार्थ में होता है?

A. ऐसिटाइल कोएन्जाइम-A

B. ऐसिटोऐसीटिक अम्ल

C. लैक्टिक अम्ल

D. सिस ऐकोनिक अम्ल

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

64. फेफड़ों से बाहर आये रुधिर का सारा हीमोग्लोबिन ऑक्सीजनयुक्त होता है। ऊतकों में यह O_2 , देता है वयोजकि

A. फेफड़ों की तुलना में ऊतकों में CO_2 , की सान्द्रता

अधिक व O_2 , की सान्द्रता कम होती है।

B. ऑक्सीहीमोग्लोबिन अनाँक्सीकृत हो जाता है।

C. ऑक्सीहीमोग्लोबिन से ऊतक O_2 , अवशोषित करते हैं।

D. ऊतकों में O_2 , सान्द्रता अधिक व CO_2 , सान्द्रता कम होती है।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

65. ग्लूकोज का कार्बन डाइऑक्साइड जल में विखणन अन्त में कहाँ होता है?

- A. कोशिकाद्रव्य में
- B. माइटोकॉन्ड्रिया
- C. भोजन रक्तिका में
- D. फेफड़ों में

Answer: B

 वीडियो उत्तर देखें

66. ग्लाइकोलाइसिस का अन्तिम उत्पाद होता है:

- A. ऐसिटाइल कोएन्जाइम-A

B. लेटिक अमल

C. पाइरुविक अम्ल

D. साइट्रिक अम्ल

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

67. लाल रुधिराणु के हीमोग्लोबिन से समेकित होकर कौन-सी गैस स्थिर यौगिक बनाती है?

A. ऑक्सीजन

B. कार्बन डाइऑक्साइड

C. नाइट्रोजन

D. कार्बन मोनोऑक्साइड

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

68. अवायुवीय श्वसन में:

A. CO_2 अन्दर ली जाती है

B. O_2 , अन्दर ली जाती है।

C. O_2 बाहर निकलती है।

D. CO_2 बाहर निकलती है।

Answer: D

 वीडियो उत्तर देखें

69. रूधिर में CO_2 , मुख्यतः किस रूप में वहन की जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

70. कार्बन डाइऑक्साइड के संवहन के समय प्लाज्मा तथा लाल रुधिराणुओं के मध्य कोन-सी प्रक्रिया होती है?

- A. अवशोषण
- B. ऑस्मोसिस
- C. क्लोराइड शिफ्ट
- D. अधिशोषण

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

71. एक बार सॉस लेने में वायु की जो मात्रा बाहर निकलती है या भीतर ली जाती है, कहलाती हैं:

- A. प्रवाही आयतन
- B. अवशेषी आयतन
- C. सजीव आयतन
- D. निः श्वसन एवं प्रश्वसन

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

72. यदि रूधिर में CO_2 , की मात्रा उच्च हो, तो ऑक्सीजन बक्र किधर झुकगा?

A. दाय

B. बायें

C. मध्य

D. कहीं नहीं।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

73. फेफड़ों से बाहर आये रुधिर का सारा हीमोग्लोबिन ऑक्सीजनयुक्त होता है। ऊतकों में यह O_2 , देता है वयोजकि

A. ऑक्सीहीमोग्लोबिन का अपचयन हो जाता है।

B. फेफड़ों की तुलना में ऊतक में कार्बन डाइऑक्साइड

की सान्द्रता अधिक तथा ऑक्सीजन की सान्द्रता कम

होती है।

C. ऑक्सीहीमोग्लोबिन से ऊतक ऑक्सीजन का

अवशोषण कर सकते हैं।

D. ऊतकों में ऑक्सीजन की सान्द्रता अधिक व कार्बन

डाइऑक्साइड की कम होती है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

74. ATP के एक मोल के पूर्ण ऑक्सीकरण से कितनी ऊर्जा मुक्त होती है?

- A. 7.6 किलो कैलोरी
- B. 5.76 किलो कैलोरी
- C. 10.0 किलो कैलोरी
- D. 3.4 किलो कैलोरी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

75. क्रेब्स चक्र में भाग लेने वाले एन्जाइम्स में सर्वप्रथम होता है:

- A. ऐकोनिटेज
- B. डीहाइड्रोजीनेज
- C. साइट्रेट सिन्थेज
- D. डीकार्बोक्सिलेज

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

76. 1 अणु ग्लूकोज के पूर्ण ऑक्सीकरण से ADP से कुल कितने ATP अणु बनते हैं?

A. 34

B. 38

C. 2

D. 36

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

77. अवायवीय श्वसन में पेशियों में पाइरुविक अम्ल से बनता है:

- A. लैक्टिक अम्ल
- B. ऐल्कोहॉल
- C. ऐसिटेल्लिहाइड
- D. ऐसिटाइल कोएन्जाइम- A

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

78. एक निश्चित तापक्रम जैसे $20^{\circ}C$ पर भीतर आने वाली O_2 , व निष्कासित CO_2 के अनुपात में O_2 , अधिक होता है:

- A. मुख गुहिका व त्वचीय श्वसन में
- B. फुफ्फुसीय, मुख गुहिका व त्वचीय श्वसन में
- C. त्वचीय श्वसन में
- D. फुफ्फुसीय श्वसन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

79. निम्नलिखित में कौन-सी रचना है जो फुफ्फुस के विभाजन प्रक्रिया का अन्तिम भाग है और जो गैसीय विनिमय का स्थान है?

A. ट्रैकियोल

B. वायु कूपिकाएँ

C. श्वरसनिकाएँ

D. वायु कोष्ठिकाएँ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

80. मेडक की त्वचा का मुख्य कार्य है:

A. UV किरणों का अवशोषण जिससे विटामिन D का

संश्लेषण हो

B. श्वसन गैसों का विसरण

C. अधिक भोजन का अधोत्वचीय वसा के रूप में संचित

करना

D. नाइट्रोजनी वज्य पदार्थों का यूरिक अम्ल के रूप में

उत्सर्जन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

81. फफड़े की कृषिकाओं में गैसीय विनिमय किसके द्वारा होता है?

A. सक्रिय ट्रान्सपोर्ट

B. मन्द ट्रान्सपोर्ट

C. साधारण प्रसरण

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C

 वीडियो उत्तर देखें

82. मायोगलोविन कहाँ मिलता है?

A. फेफड़ों में

B. यकृत में

C. पेशी में

D. तिल्ली में

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

83. शीत तन्द्रा में मेंढक श्वसन करता है:

- A. केवल त्वचा से
- B. केवल फेफड़ों से
- C. दोनों a, व b. से
- D. मुख गुहिका से

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

84. फेफड़ों से ऊतकों में जाकर वापस आने के एक संचरण चक्र में हीमोग्लोबिन की कितनी प्रतिशत मात्रा अपनी O_2 , को देती है?

A. 0.5

B. 0.25

C. 0.75

D. 1

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

85. शरीर के बाहर प्रयोगशाला में ग्लूकोज के एक अणु का पूरा ऑक्सीकरण किया जाये, तो कितनी कैलोरी ऊर्जा मुक्त होगी?

A. 6860000

B. 686000

C. 68600

D. 6860

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

86. मनुष्य में प्रवाही वायु कितने मिलीलीटर होती है?

A. 3500mL

B. 500mL

C. 1000mL

D. 1200mL

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

87. स्वस्थ, सामान्य रुधिर की 100 mL मात्रा में O_2 की मात्रा:

A. 40mL

B. 10mL

C. 20mL

D. 30mL

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

88. उच्छ्वास में डायफ्राम होता है:

- A. चपटा
- B. शिथिल
- C. अवतल
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

89. स्तनियों में श्वास-दर मुख्यतः किस पर निर्भर करती हैं?

- A. रूधिर में O_2 , का सान्द्रण
- B. रूधिर में CO_2 , का सान्द्रण
- C. वायुनाल में O_2 की मात्रा
- D. उपरोक्त से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

90. ग्लाइकोलाइसिस में एन्जाइम कहाँ पाये जाते हैं?

A. माइटोकॉन्ड्रिया में

B. राइबोसोम में

C. कोशाद्रव्य में

D. इनमें से किसी में नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

91. किसके लिए श्वसन भागफल एक से कम होता है?

A. वसा के लिए

B. कार्बनिक अम्ल के लिए

C. कार्बाहाइड्रेट्स के लिए

D. इनमें से किसी में नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

92. इलेक्ट्रॉन संवहन तन्त्र में इलेक्ट्रॉन्स का वहन अन्त में कौन करता है?

A. NAD

B. ATP

C. साइट्रोक्रोम

D. O_2

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

93. यद्यपि रुधिर CO , की काफी मात्रा का सेवन करता है
फिर भी इसमें अम्लीयता नहीं बढ़ती क्योंकि:

A. रुधिर के श्वेताणु CO_2 का अवशोषण कर लेते हैं।

B. CO_2 , के परिवहन में से होकर रुधिर अम्ल-क्षार
नियन्त्रक की भूमिका निभाते हैं

C. CO_2 , सतत् ऊतको में से होकर विसरित होती
रहती है और एकत्रित नहीं होने दी जाती

D. CO_2 , जल के साथ जुड़कर H_2CO_3 , बनाती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

94. रुधिर में CO_2 का संवहन मुख्यतः किस रूप में होता है?

- A. कार्बोनिक अम्ल में
- B. बाइकार्बोनेट के रूप में
- C. केवल प्लाज्मा में
- D. हीमोग्लोबिन में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

95. किसके साथ हीमोग्लोबिन टिकाऊ यौगिक बना लेते हैं?

A. CO_2

B. CO

C. SO_2

D. N_2

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

96. ऑक्सीकरण फॉस्फोरिलीकरण में ऑक्सीकरण तथा फॉस्फोरिलीकरण साथ-साथ होते हैं और उनके फलस्वरूप अन्ततः बनता है:

A. DPN

B. ATP

C. NADP

D. ADP

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

97. क्रब्स चक्र में सक्सीनिक अम्ल से प्यूमेरिक अम्ल बनने की प्रक्रिया में मुक्त हुए हाइड्रोजन परमाणुओं को कोन-सा पदार्थ ग्रहण करता है?

A. NAD

B. ATP

C. FAD

D. ADP

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

98. वायु में CO_2 , की मात्रा लगभग होती है,

A. 0.00344

B. 0.0034

C. 0.0334

D. 0.065

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

99. किण्वन के फलस्वरूप बनते हैं:

- A. CO_2 , एवं ऐसिटेलिहाइड
- B. CO_2 , एवं ईथाइल ऐल्कोहॉल
- C. O_2 , एवं ऐसिटेलिहाइड
- D. उपरोक्त से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

100. ग्लाइकोलाइसिस को क्रेब्स चक्र से जोड़ने वाला पदार्थ

है:

A. NADH

B. ATP

C. मैलिक एसिड

D. ऐसिटाइल कोएन्जाइम-A

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

101. क्लोरोफिल एवं माइटोकॉन्ड्रिया, दोनों में ATP के बनने की क्रिया- विधि की व्याख्या किससे होती है?

- A. गॉडलुस्काई के प्रसारण पम्प मत से
- B. कोलोडनी के वेन्ट्स मॉडल से
- C. मिचेल की रसायनोपरासरणी परिकल्पना से
- D. मुन्च के द्रव्य प्रवाह मॉडल से

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

102. ऑक्सीजन के कितने अणु हीमोग्लोबिन से जुड़े होते हैं?

A. 2

B. 4

C. 6

D. 8

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

103. कशेरुकी के रुधिर में ऊतकों तक ऑक्सीजन का वाहक है:

A. WBC

B. हीमोग्लोबिन

C. प्लेटलेट

D. प्लाज़्मा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

104. फेफड़ों की कृपिकाओं में गैसीय विनिमय किस प्रकार होता है?

- A. Simple diffusion
- B. Active transport
- C. Passive transport
- D. Osmosis

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

105. ग्लाइकोलाइसिस के बाद अवायुरवीय श्वसन को कहते

हैं:

- A. Multiplication
- B. Fragmentation
- C. Fermentation
- D. Restoration

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

106. ऊंचाई पर पहुंचकर मनुष्य के लाल रुधिराणु हो जायेगे:

A. संख्या में अधिक

B. आकार में बड़े

C. संख्या में कम

D. आकार में छोटे

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

107. हीमोग्लोबिन एक प्रकार का

A. विटामिन है।

B. श्वसन वर्णक है

C. त्वचीय वर्णक है।

D. कार्बोहाइड्रेट है

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

108. मस्तिष्क पूर्णतः रुचिर पर किसकी आपूर्ति के लिए निर्भर होता है?

A. O_2 तथा electrolytes

B. O_2 तथा glucose

C. ATP तथा glucose

D. O_2 तथा ATP

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

109. निम्नलिखित में से कोन ऑक्सीजन के बहन के योग्य होता है?

A. Serum

B. Plasma

C. Blood

D. Lymph

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

110. स्तनधारियों में आवाज उत्पन्न होती है:

A. ब्रोकस द्वारा

B. सिरिक्स द्वारा

C. प्रश्वसन के समय

D. निःश्वसन के समय

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

111. ग्रसनी व मध्यकर्ण को आपस में जोड़ने वाली नलिका है,

A. Tympanic canal

B. Eustachian canal

C. Cochlear canal

D. Vestibular canal

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

112. प्रति मिनट परिवर्तित वायु की अधिकतम मात्रा होती है:

A. Inhale capacity and reserve

B. Total volume and reserve volume

C. Tidal capacity

D. All of the above

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

113. रुधिर में 1 ग्राम हीमोग्लोबिन द्वारा कितनी ऑक्सीजन का परिवहन होता है?

A. 20mL

B. 2.34mL

C. 4mL

D. 1.34mL

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

114. एरिटिनॉइड कार्टिलेज पायी जाती है-

A. Nose में

B. Larynx में

C. Hyoid में

D. Sternum में

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

115. श्वासनली (trachea) का स्तर बना होता है:

- A. Stratified epithelium का
- B. Stratified cuboidal epithelium का
- C. Pseudostratified epithelium का
- D. Simple squamous epithelium का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

116. निम्नलिखित में से सबसे कम व्यास (diameter) होता है:

- A. Trachea का
- B. Secondary bronchiole का
- C. Respiratory bronchiole का
- D. Left primary bronchus का

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

117. श्वसन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से सत्य है:

- A. श्वसन के बिना कोई जीव जीवित नहीं रह सकता
- B. यह दिन व रात हर समय होती रहती है।
- C. इसके द्वारा कार्बन डाइऑक्साइड व जल का निर्माण होता है।
- D. उपर्युक्त सभी

Answer: D



118. गैसों के परिवहन के दौरान परासरणी सन्तुलन को बनाये रखने के लिए क्लोराइड्स आयन की प्लाज्मा से एरिथ्रोसाइट्स में गति कहलाती है,

A. बाइकारबोनेट शिफ्ट

B. CO_2 , का परिवहन

C. सक्रिय परिवहन (active transport)

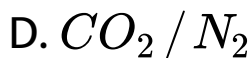
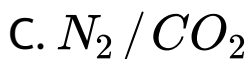
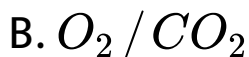
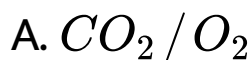
D. हेमबर्गर प्रतिक्रिया (Hamburger phenomenon)

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

119. श्वसन भागफल (Respiratory Quotient: RQ) होता है:



Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

120. निःश्वसन (cxpiration) के समय डायाफ्राम होता है:

A. Normal

B. Oblique

C. Flattened

D. Dome-shaped

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

121. जब रुधिर में CO₂ की सांद्रता बढ़ती है, तो श्वसन हो जाती है:

- A. Slow तथा deep
- B. Faster तथा deeper
- C. Shallower तथा slow
- D. श्वसन पर कोई प्रभाव नहीं पड़ता

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

122. प्रोटीन हीमोग्लोबिन के बारे में सही कथन है कि, ये:

- A. रुधिर शर्करा का स्तर बनाये रखता है।
- B. रुधिर में एक ऑक्सीजन वाहक का कार्य करता है
- C. जैव क्रियाओं के लिए एक उत्प्रेरक का कार्य करता है
- D. एण्टीबॉडीज का निर्माण करता है तथा रोगों के लिए प्रतिरोध क्षमता उत्पन्न करता है।

Answer: B



123. श्वसन भागफल का अर्थ है:

A. ऑक्सीजन की प्रति मिनट ग्रहण (व्यय) मात्रा

B. कार्बन डाइऑक्साइड के उत्पादन एवं ऑक्सीजन के
ग्रहण का

C. प्रति मिनट कार्बन डाइऑक्साइड का ग्रहण

D. ताप एवं ऑक्सीजन ग्रहण का अनुपात।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

124. एक स्वस्थ मनुष्य एक मिनट में सास लेता है :

A. 10 से 15 बार

B. 20 से 25 बार

C. 14 से 18 बार

D. 25 से 30 बार।

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें