



BIOLOGY

BOOKS - MITTAL BIOLOGY (HINDI)

मानव का श्वसन तंत्र

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर बहुविकल्पीय प्रश्न

1. श्वसन में प्रयुक्त ऊर्जा है

A. भौतिक ऊर्जा

B. रासायनिक ऊर्जा

C. गतिज ऊर्जा

D. विद्युत ऊर्जा

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. वायु ग्रहण करते समय तनुपट होता है-।

A. तिरछा

B. गुबदाकार

C. सामान्य

D. चपटा

Answer:

 वीडियो उत्तर देखें

3. निश्वसन में होता है-

A. तनुपट एवं बाह्य अंतरा पर्शुक पेशियाँ संकचित

B. तनुपट एवं बाह्य अंतरा पशुक पेशियों शिथिलित

C. केवल तनुपट सकुचित

D. केवल बाह्य अंतरा पर्शुक पेशियाँ शिथिलित होता है।

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. उच्छ्वसन में होता है-

A. तनुपट एवं बाह्य अंतरा परशुक पेशियाँ संकुचित

B. तनुपट एवं बाह्य अंतरा परशुक पेशियाँ शिथिलित

C. केवल तनुपट शिथिलित

D. तनुपट बाह्य अंतरा पर्शुक पेशियाँ संकुचित

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

5. विश्राम अवस्था में बयस्क की श्वसन दर होती है

A. 20-22 प्रति मिनट.

B. 18-20 प्रति मिनट

C. 16-20 प्रति मिनट.

D. 14-16 प्रति मिनट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. सामान्य मनुष्य में विश्राम अवस्था में ज्वारीय आयतन होता है-

A. 1.2 ली.

B. 0.5 ली.

C. 2.5 ली

D. 4.5 ली

Answer:



00:00 00:00

7. फेफड़ों में श्वासनली की शाखा का अंतिम भाग है-

A. श्वसानिकाएँ

B. वायु कूपिकाएँ

C. श्वसनियाँ

D. वायु कोष

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. उच्छ्वसन के समय सीटी की आवाज आना कौन-से रोग की पहचान है।

A. वात स्फीति

B. अस्थमा

C. श्वसनी शोथ

D. सिलिकोसिस

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

9. कारखानों में कार्य करने वालों श्रमिकों को कौन-सा रोग होने की अधिक संभावना रहती है-

- A. न्यूमोनिया
- B. श्वसनी शोथ
- C. वात स्फीति
- D. सिलिकोसिस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

10. फेफड़ों की कुल क्षमता होती है-

A. 4600 मि.ली.

B. 3500 मिली,

C. 5800 मिली.

D. 2300 मिली.

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

1. बाह्य श्वसन किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन सतह किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

3. तनुपट कहाँ पाया जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. निःश्वसन पेशियों के नाम लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

5. धूम्रपान से होने वाले दो रोगों के नाम लिखो।

 वीडियो उत्तर देखें

6. उच्छ्वसन आरक्षित आयतन किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. निःश्वसन आरक्षित आयतन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

8. अवशिष्ट आयतन किसे कहते हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

9. जैव क्षमता किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कार्यात्मक अवशिष्ट क्षमता किसे कहते हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

11. कृत्रिम श्वसन का क्या महत्त्व है?



वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर लघुतरात्मक प्रश्न

1. हीमोडायलिसिस क्या है ? मनुष्य में मूत्र निर्माण की क्रियाविधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मनुष्य में अंतः श्वसन एवं उच्छ्वसन की क्रिया समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कृत्रिम श्वसन की विधि समझाइए।

 वीडियो उत्तर देखें

4. पाश्चर टीका किस रोग के इलाज की दवा है ?

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन किसे कहते हैं? बाह्य तथा आन्तरिक श्वसन को परिभाषित कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

पाठ्यपुस्तक के प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. मानव में श्वसन तंत्र का सचित्र वर्णन कीजिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. मानव कर्ण की क्रियाविधि को समझाइये।

 वीडियो उत्तर देखें

3. निम्नांकित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए | कैलस

 वीडियो उत्तर देखें

4. RNA पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

5. RNA पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए-

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर अतिलघूत्तरात्मक प्रश्न

1. श्वासोच्छ्वास किसे कहते हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. अंतरापार्शुक पेशियों (Intercostal muscles) का कार्य लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

3. किन पेशियों के सिकुड़ने से अन्तः श्वसन के समय तन्तुपट चपटा हो जाता है?



वीडियो उत्तर देखें

4. मानव शरीर में गैसीय विनिमय के प्रमुख स्थान का नाम लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. निम्नलिखित शब्दों को उनके आयतन के आधार पर आरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए

(a) ज्यारीय आयतन (TV)

(b) अवशिष्ट आयतन (RV)

(c) अन्तः एवसन आरक्षित आयतन (IRV)

(d) निःश्वसन क्षमता (EC)



वीडियो उत्तर देखें

6. उन महत्वपूर्ण भागों के नाम लिखिए जो सामान्य श्वसन के दौरान फेंफड़ों और वायुमण्डल के बीच दाब प्रवणता बनाने में शामिल होते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

7. धूम्रपान से वातस्फीति का विकार होता है। कारण बताइए।

 वीडियो उत्तर देखें

8. सामान्य निश्वासन के उपरान्त फेफड़ों में बची शेष वायु के आयतन को क्या कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

9. क्रियाशील अवशिष्ट क्षमता किसके बराबर होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कृत्रिम श्वसन की प्रमुख विधि कौन-सी है?

 वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर लघूत्तरात्मक प्रश्न

1. श्वसन तथा श्वासोच्छ्वास में अन्तर लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन में कितने चरण होते हैं ? संक्षेप में लिखिए।

 वीडियो उत्तर देखें

3. मधुमक्खी पालन का अध्ययन जीव-विज्ञान की किस शाखा के अन्तर्गत किया जाता है ? मधुमक्खियों के विभिन्न प्रकारों का वर्णन कीजिए। मधुमक्खी को सामाजिक कीट क्यों कहा जाता है ?



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सिन पर टिप्पणी लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

5. रसस्राव क्या है? समझाइए।



वीडियो उत्तर देखें

अन्य महत्वपूर्ण प्रश्नोत्तर निबन्धात्मक प्रश्न

1. जीवाश्म पर एक लेख लिखिए



वीडियो उत्तर देखें

2. प्रदूषण पर एक लेख लिखिए ।



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

विभिन्न प्रतियोगी परीक्षाओं के लिए प्रश्न

1. सामान्य मनुष्य में विश्राम अवस्था में ज्वारीय आयतन (Tidal Volume) होता है-

A. 0.5 लीटर

B. 2.5 लीटर

C. 1.2 लीटर

D. 4.9 लीटर

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

2. रूधिर में CO_2 के अभिगमन के विभिन्न तरीकों बताइए ।

A. सक्रिय अभिगमन:

B. निस्स्यंदन

C. सुगमीकृत विसरण

D. निष्क्रिय विसरण

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

3. मस्तिष्क में उपस्थित श्वसन केन्द्र किस परिवर्तन के प्रति अनुक्रिया दशशाते हैं?

- A. रुधिर में O_2 साद्रण
- B. रुधिर में CO_2 सान्द्रण
- C. माइटोकॉण्ड्रिया में ग्लूकोस
- D. माइटीकॉण्डिय में वसा

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

4. श्वसन सतह में से गैसों का अभिगमन होता है-

A. विसरण द्वारा

B. सक्रिय श्वसन द्वारा

C. श्वसन द्वारा

D. सुगमीकृत विसरण द्वारा

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

5. कौन-सी रचना फुफ्फुस के विभाजन का अन्तिम भाग है तथा गैसीय विनिमय का स्थान है।

A. ट्रेकिओल

B. बायु कोष्ठिका

C. श्वसनियाँ

D. श्वसनिकाएँ

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

6. कार्बन डाई-ऑक्साइड का परिवहन होता है -

- A. हीमोग्लोबिन द्वारा
- B. प्लाज्मा द्वारा
- C. लाल रक्त कणिकाओं द्वारा
- D. इन सभी के द्वारा।

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. दौड़ने पर श्वसन दर बढ़ जाती है, क्योंकि रक्त में-

A. लैक्टिक अम्ल की मात्रा कम होती है।

B. CO_2 की सान्द्रता अधिक होती है।

C. CO_2 की सान्द्रता कम होती है।

D. CO_2 व लैक्टिक अम्ल की सान्द्रता कम होती है।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

8. ऊतकों में ऑक्सीहीमोग्लोबिन से O_2 का विघटन होने का कारण है।

- A. O_2 की कम सान्द्रता
- B. CO_2 की कम सान्द्रता
- C. O_2 की अधिक सान्द्रता
- D. इनमें से कोई नहीं।

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

9. एक बार सांस लेने से वायु की जो मात्रा बाहर निकाली जाती है। या भीतर ली जाती है, कहलाती है ।

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

Answer: d

 वीडियो उत्तर देखें

10. अन्तःश्वसन के समय डायाफ्राम हो जाता

- A. संकुचित

B. प्रसारित

C. विश्रामावस्था में

D. कोई परिवर्तन नहीं।

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

11. फेफड़ों में श्वासनली (Trachea) की शाखा का अन्तिम भाग तथा गैसीय विनिमय का स्थान है-

A. श्वसनियाँ

B. श्वंसनिकाएँ

C. वायु-कूपिकाएँ

D. वायुकोष

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

12. रुधिर में फेफड़ों तक CO_2 का संवहन मुख्यतः होता है-

A. कार्बोनिक अम्ल तथा कार्बोमिनोहीमोग्लोबिन के रूप

में

B. प्लाज्मा में घुली अवस्था में

C. केवल कार्बोनिक अम्ल के रूप में

D. केवल हीमोग्लोबिन से मिलकर

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

13. कोष्ठकीय होगा वायु की तुलना में वायुमंडलीय वायु का

p_{CO_2} , व p_{O_2} ,

A. कम p_{O_2} उच्च p_{CO_2}

B. उच्च pO_2 कम pCO_2

C. उच्च pO_2 उच्च pCO_2

D. कम pO_2 कम pCO_2

Answer: b



वीडियो उत्तर देखें

14. निम्न में से किसका मान सबसे कम होता है?

A. प्रवाही आयतन का

B. सजीव क्षमता का

C. अन्तः श्वसनी आयतन का

D. बाह्य श्वसनी आयतन का

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

15. फेफड़े के कोष्ठकों में गैसीय विनिमय किसके द्वारा होता है?

A. चेष्ट संवहन द्वारा

B. परासरण द्वारा

C. साधारण विसरण द्वारा

D. निष्चेष्ट संवहन द्वारा

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

16. निःश्वसन के दौरान डायफ्राम हो जाता है

A. सामान्य

B. चपटा

C. तिरछा

D. गुम्बदाकार

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

17. मनुष्यों में श्वसन के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से सत्य कथन है-

A. सिगरेट के पीने से श्वसनी शोथ (inflammation of bronchi) उत्पन्न हो सकता है

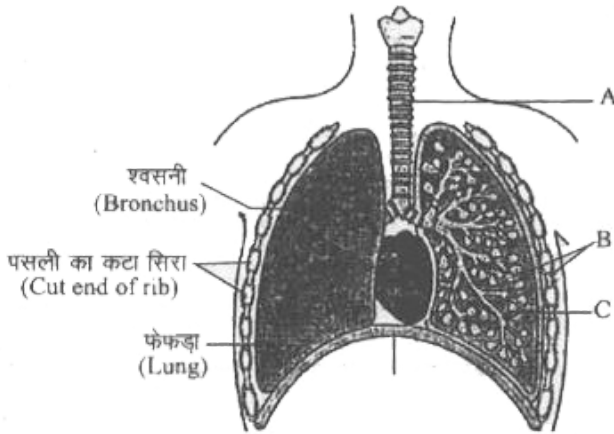
- B. मस्तिष्क के पोन्स भाग में स्थित न्यूमोटॉक्सिक केन्द्र से उत्पन्न तंत्रिकीय संकेत अन्तःश्वसन की अवधि को बढ़ा सकते हैं।
- C. पत्थर तोड़ने एवं घिसने के उद्योग में कार्यरत मजदूर फुफ्फुसीय रेशामयता (lungs fibrosis) नामक रोग से पीड़ित हो सकते हैं।
- D. CO_2 का लगभग 90% भाग हीमोग्लोबिन द्वारा कार्बमीनोहीमोग्लोबिन के रूप में ले जाया जाता है

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

18. चित्र में मानव श्वसन-तंत्र का एक आरेखी दृश्य दर्शाया गया है जिसमें चार नामांकन A, B, C, और D दिए गए हैं। अंग की सही पहचान के साथ उसके प्रमुख कार्य अथवा विशिष्टता के विकल्प को चुनिए।



A. A- श्वासनली- साँस के साथ भीतर ली जाने वाली वायु के लिए एक लंबी नली जो चारों तरफ से उपास्थिल वलयों से घिरी हुई होती है।

B. B-फुफ्फुस झिल्ली-पसलियों को दोनों तरफ से घेरने वाली झिल्ली ताकि रगड़ से बचाने के लिए गद्दी प्रदान कर सके।

C. C-कूपिकाएँ गैसों के विनिमय के लिए पतली भित्ति वाली संवहनी संरचनाएँ।

D. D-फेफड़ों का निचला सिरा-- अंतःश्वासन के दौरान डायफ्राम इसे नीचे की तरफ खींच लेता है।

Answer: c



वीडियो उत्तर देखें

19. रक्त द्वारा अवशोषित CO_2 का लगभग 70% भाग का फेफड़ों तक परिवहन कैसे होता है?

- A. गैस के अणुओं की घुली अवस्था में
- B. लाल रक्त कणिकाओं से बंधन करके
- C. कार्बामीनो हीमोग्लोबिन के रूप में
- D. बाइकार्बोनेट आयन के रूप में

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

20. हमारे फेफड़ों की जैविक क्षमता है -

A. निश्चसन में आरक्षित आयतन + ज्वारीय आयतन

B. फेफड़ों की पूर्ण क्षमता - निश्चसन में आरक्षित आयतन

C. निश्चसन आरक्षित स्थान + निःश्चसन संरक्षित आयतन

D. फेफड़ों की पूर्ण क्षमता का आयतन - बचा हुआ

आयतन

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

21. उस फुफ्फुसीय रोग का नाम बताइए जिसमें कृपिकीय भित्तियों की क्षति हो जाने के कारण गैस विनिमय में शामिल कृपिका सतही क्षेत्र बहुत कम हो जाता है।

- A. प्लूरिसी
- B. वातस्फीति
- C. न्यूमोनिया
- D. अस्थमा

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

22. वायु कोष्ठिका मे ऑक्सीजन का आंशिक दाब

A. रक्त के बराबर होता है।

B. रक्त से अधिक होता है।

C. रक्त से कम होता है।

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

23. श्वसन रोग जो मुख्यतः सिगरेट पीने से होता है-

A. रक्त से कम होता है

B. अस्थमा

C. ऐसिडोसिस

D. ऐल्कलोसिस

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

24. फेफड़े वायु से भरी श्वसन कोष्ठिकाओं से निर्मित होते हैं।
ये बलपूर्वक उच्छ्वसन के बाद भी किसके कारण सिकुड़ते नहीं हैं-

- A. अवशिष्ट आयतन (RV)
- B. निश्वसन आरक्षित आयतन (IRV).
- C. ज्वारीय आयतन (TV)
- D. उच्छ्वसित आरक्षित आयतन (ERV)

Answer: a



वीडियो उत्तर देखें

25. निम्नलिखित में से व्यावसायिक श्वसन विकार का उदाहरण क्या है?

- A. ऐन्थ्रेसिस
- B. वातस्फीति
- C. सिलिकामयता
- D. बॉट्रलिज्प

Answer: d



वीडियो उत्तर देखें

