



BIOLOGY

BOOKS - STUDENTS FRIENDS

पौधो और प्राणियों में श्वसन

स्व मूल्यांकन | वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. सूर्य की ऊर्जा किस रासायनिक ऊर्जा के रूप में संचित होती है?

A. ग्लूकोज

B. अमीनो अम्ल

C. वसा

D. ए०टी०पी०

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन क्रिया किस प्रकार की प्रतिक्रिया है?

A. संश्लेषण

B. पाचन

C. ऑक्सीकरण

D. इनमें कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

3. इनमें से कौन ध्वनि उत्पादक यंत्र है?

A. लैरिक्स

B. फैरिक्स

C. ट्रैकिया

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

4. ट्रैकिया के पीछे वायु नली किन दो भागों में विभाजित होती है?

A. ट्रैकियोल

B. ब्राँकाई

C. ब्राँकियोल

D. केशनली जान

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य में कितनी जोड़ी पसलियाँ मुक्त होती हैं?

A. सात

B. नौ

C. दस

D. बारह

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

6. पसलियों के बीच कौन-सी मांसपेशियाँ पाई जाती हैं?

A. प्रोट्रेक्टर एवं रिट्रैक्टर

B. एडक्टर एवं एबडक्टर

C. रेडियल एवं सर्कुलर

D. इंटरकॉस्टल

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

7. मनुष्य में फेफड़े का महत्तम आयतन (फेफड़े की क्षमता) कितनी होती है?

A. 1500-3000 मि०ली०

B. 3800-4000 मिली०

C. 4000-5000 मि०ली०

D. 5400-6000 मि०ली.

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

8. बिना किसी अतिरिक्त प्रयास के मनुष्य कितनी हवा साँस में लेता छोड़ता है?

- A. 500 मि०ली०
- B. 1500 मि०ली०
- C. 3000 मि०ली०
- D. 4000 मिली

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

9. हीमोग्लोबिन से जुटकर CO_2 , क्या बनाता है?

- A. ऑक्सी हीमोग्लोबिन
- B. कार्बोक्सी हीमोग्लोबिन
- C. कार्बामीनो हीमोग्लोबिन
- D. इनमें से कोई नहीं

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

10. अनाॅक्सी-श्वसन में कुल कितना ए.टी.पी. बनता है?

A. 2 ए.टी.पी.

B. 6 ए.टी.पी.

C. 8 ए.टी.पी.

D. 38 ए.टी.पी.

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

11. जीवाणुओं में श्वसन से क्या उत्पन्न होता है?

A. पायरुविक अम्ल और ए.टी.पी.

B. अल्कोहल, CO_2 , एवं ए.टी.पी.

C. लैक्टिक अम्ल और ए.टी.पी.

D. CO_2 , जल और ए.टी.पी.

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

12. जंतुओं में अनॉक्सी-श्वसन से क्या-क्या उत्पन्न होते हैं?

A. पायरुविक अम्ल और ए.टी.पी.

B. अल्कोहल, CO_2 , एवं ए.टी.पी.

C. लैक्टिक अम्ल और ए.टी.पी.

D. CO_2 , जल और ए.टी.पी.

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

13. इनमें से कौन ऑक्सी-श्वसन नहीं कर सकता है?

A. लाल रक्तकण

B. श्वेत रक्तकण

C. हृदयक मांसपेशी

D. उपरोक्त सभी

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

14. इनमें से कहाँ गैसीय आदान-प्रदान होता है?

A. नासिका

B. स्वर यंत्र

C. श्वसन नली

D. वायुप्रकोष्ठ

Answer: D



वीडियो उत्तर देखें

15. पौधों में श्वसन कैसे होता है?

- A. जाइलम के द्वारा
- B. फ्लोएम के द्वारा
- C. स्टोमाटा के द्वारा
- D. क्लोरोफिल के द्वारा

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

स्व मूल्यांकन || रिक्त स्थानों की पूर्ति करें

1. तिलचट्टे में के द्वारा श्वसन होता है। (गलफड़े/ स्पाइरैकिल्स)

 वीडियो उत्तर देखें

2. ग्लाइकोलाइसिस नामक प्रतिक्रिया में होती है।
(जीवद्रव/ माइटोकॉण्ड्रिया)

 वीडियो उत्तर देखें

3. गलफड़ों में गैसीय आदान-प्रदान की सतह पर होता है। (प्राथमिक लैमेला/द्वितीयक लैमेला)

 वीडियो उत्तर देखें

4. में सहायक श्वसन अंग पाया जाता है। (कबई/रेहु)

 वीडियो उत्तर देखें

5. केंचुए में श्वसन क्रिया से होती है। . (गलफड़े/त्वचा)

 वीडियो उत्तर देखें

6. एक मिग्रा० हीमोग्लोबिन O_2 , ढोता है। (1.3 मि०ली०/चार अणु)

 वीडियो उत्तर देखें

स्व मूल्यांकन iii निम्न प्रश्नों के उत्तर कम से कम शब्दों में दें

1. नासिकाएँ पीछे की ओर कहाँ खुलती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

2. स्वर यंत्र के द्वार का क्या नाम है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वसन जड़ें किस पौधे में पाई जाती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

4. फेफड़े के दायीं ओर कितनी थैलियाँ बनी होती हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ATP का पूर्ण रूप लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

6. रंध्र एवं वातरंध्र क्या है ?



वीडियो उत्तर देखें

7. एपीग्लॉटिस का क्या कार्य है ?



वीडियो उत्तर देखें

8. फुफ्फुस को ढकने वाली झिल्ली का नाम लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

9. श्वसनली की भित्ति कम वायु के रहने पर भी क्यों नहीं गिरती है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. ग्लाइकोलाइसिस कोशिका के किस भाग में होता है ?



 वीडियो उत्तर देखें

11. क्रेब्स चक्र की अभिक्रियाएँ कोशिका के किस भाग में संपन्न होती हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

12. संधिपाद प्राणियों में श्वसन के कौन-कौन से अंग हैं ?

 वीडियो उत्तर देखें

13. मेढक के टैडपोल और वयस्कों में कैसे श्वसन होता है?



वीडियो उत्तर देखें

स्व मूल्यांकन B लघु उत्तरीय प्रश्न प्रत्येक प्रश्न के लिए दो तीन अंक निर्धारित है।

1. श्वसन क्रिया की परिभाषा लिखिए।



वीडियो उत्तर देखें

2. ऑक्सी एवं अनाँक्सी श्वसन में अंतर स्पष्ट कीजिये ।



वीडियो उत्तर देखें

3. ग्लूकोज से ऐलकोहॉल बनने की प्रक्रिया के प्रमुख जैव रासायनिक चरणों का उल्लेख कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

4. पादपों एवं प्राणियों के श्वसन के बीच दो अंतर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

5. O_2 के परिवहन की विधि बताएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

6. मनुष्य में गैसीय आदान-प्रदान कैसे होता है? समझाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

7. मानव के श्वसन में हीमोग्लोबिन की क्या भूमिका?

 वीडियो उत्तर देखें

8. श्वसन क्रिया और प्रकाश-संश्लेषण में क्या अंतर है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. डायफ्राम किस प्रकार श्वसन में सहायक है ?

 वीडियो उत्तर देखें

10. कीटों में वायु सीधे कोशिकाओं तक किस प्रकार पहुँचती हैं ?



वीडियो उत्तर देखें

स्व मूल्यांकन C दीर्घ उत्तरीय प्रश्न प्रत्येक प्रश्न के लिए पाँच अंक निर्धारित है।

1. श्वसन किसे कहते हैं ? यह कितने प्रकार का होता है ?
प्रत्येक का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

2. मछलियों में श्वसन कैसे होता है?



वीडियो उत्तर देखें

3. मनुष्य के श्वसन तंत्र का नामांकित चित्र बनाएँ।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य में गैसीय आदान-प्रदान एवं परिवहन की विधि समझाकर लिखें।

 वीडियो उत्तर देखें

5. श्वसन कैसी रासायनिक अभिक्रिया है?



वीडियो उत्तर देखें

6. श्वसन की रासायनिक क्रियाविधि का चित्र बनाएँ।



वीडियो उत्तर देखें

7. पादपों में श्वसन की क्रियाविधि का वर्णन कीजिए।



वीडियो उत्तर देखें

8. क्रेब्स चक्र तथा किण्वन की क्रिया में तुलना कीजिए ।



वीडियो उत्तर देखें

9. निम्नलिखित में भेद करें :

(a) ऑक्सी-श्वसन और अनाॅक्सी-श्वसन

(b) श्वसन और प्रकाश-संश्लेषण

(c) किण्वन एवं अनाॅक्सी श्वसन

(d) फेरिक्स और लैरिक्स



वीडियो उत्तर देखें

10. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए

(a) ग्लाइकोलाइसिस

(b) किण्वण

(c) क्रेब्स चक्र

(d) मछलियों में श्वसन

(e) गैसों का परिवहन



वीडियो उत्तर देखें