



BIOLOGY

BOOKS - SHIVLAAL PUBLICATION

जीवों में श्वसन

Exersice

1. कोई धावक दौड़ समाप्त होने पर सामान्य से अधिक तेजी से गहरी साँसे क्यों लेता है?



वीडियो उत्तर देखें

2. वायवीय और अवायवीय श्वसन के बीच सामानताएँ और अन्तर बताइए।



वीडियो उत्तर देखें

3. जब हम अत्यधिक धूल भरी वायु में साँस लेते हैं, तो हमें छींक क्यों आ जाती है?



वीडियो उत्तर देखें

4. तीन परखनलियाँ लीजिए। प्रत्येक को $3/4$ भाग तक जल से भर लीजिए। इन्हें तथा द्वारा चिह्नित कीजिए। परखनली में एक घोंघा रखिए। परखनली में कोई जलीय पादप रखिए और में एक घोंघा और पादप दोनों को रखिए। किस परखनली में कार्बन डाइऑक्साइड की सांद्रता सबसे अधिक होगी?



वीडियो उत्तर देखें

5. सही उत्तर पर (✓) का निशान लगाइए: तिलचट्टों के शरीर में वायु प्रवेश करती है उनके:

A. फेफड़ों द्वारा

B. क्लोमों द्वारा

C. श्वास रन्ध्रों द्वारा

D. त्वचा द्वारा

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

6. अत्यधिक व्यायाम करते समय हमारी टाँगों में जिस पदार्थ

के संचयन के कारण ऐंठन होती है, वह है:

A. कार्बन डाइऑक्साइड

B. लैक्टिक अम्ल

C. ऐल्कोहॉल

D. जल

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

7. किसी सामान्य वयस्क व्यक्ति की विश्राम की अवस्था में औसत श्वसन दर होती है

A. 9-12 प्रति मिनट

B. 15-18 प्रति मिनट

C. 21-24 प्रति मिनट

D. 30-33 प्रति मिनट

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

8. उच्छ्वसन के समय पसलियाँ

A. बाहर की ओर गति करती है

B. नीचे की ओर गति करती है

C. ऊपर की ओर गति करती है

D. बिल्कुल गति नहीं करती है

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

9. कॉलम A में दिए गए शब्दों का कॉलम B के साथ मिलान

कीजिए:

कॉलम A

कॉलम B

(क) यीस्ट

(i) केंचुआ

(ख) डायफ्राम

(ii) क्लोम

(मध्य पट)

(ग) त्वचा

(iii) ऐल्कोहॉल

(घ) पतियाँ

(iv) वक्ष-गुहा

(च) मछली

(v) रन्ध्र

(छ) मेंढक

(vi) फेफड़े और त्वचा

(vii) श्वास प्रणाल (वातक)



वीडियो उत्तर देखें

10. बताइए कि निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' है अथवा 'असत्य':
अत्यधिक व्यायम करते समय व्यक्ति की श्वसन दर धीमी हो जाती है।



वीडियो उत्तर देखें

11. बताइए कि निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' है अथवा 'असत्य':
पादपों में प्रकाश संश्लेषण केवल दिन में, जबकि श्वसन केवल रात्रि में होता है।



वीडियो उत्तर देखें

12. बताइए कि निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' है अथवा 'असत्य':
मेंढक अपनी त्वचा के अतिरिक्त अपने फेफड़ों से भी श्वसन करते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

13. बताइए कि निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' है अथवा 'असत्य':

मछलियों में श्वसन के लिए फेफड़े होते हैं।



वीडियो उत्तर देखें

14. बताइए कि निम्नलिखित वक्तव्य 'सत्य' है अथवा 'असत्य':

अन्तः श्वसन के समय वक्ष-गुहा का आयतन बढ़ जाता है।



वीडियो उत्तर देखें

15. दी गई पहेली के प्रत्येक वर्ग में जीवों के श्वसन से संबंधित हिंदी वर्णाक्षर अथवा संयुक्ताक्षर दिए गए हैं। से संबंधित हिंदी वर्णाक्षर अथवा संयुक्ताक्षर दिए गए हैं। इनको मिलाकर जीवों तथा उनके श्वसन अंगों से संबंधित शब्द बनाए जा सकते हैं। शब्द वर्गों के जाल में किसी भी दिशा में, ऊपर, नीचे अथवा विकर्ण में पाए जा सकते हैं। श्वसन तंत्र तथा जीवों के नाम खोजिए। इन शब्दों के लिए संकेत नीचे दिए गए हैं:

इ	ड	क	फे	वि	श्वा	स	रं	ध)
र	व	ख	घ	फ	षा	णु	जी	बा
द	श्वो	प	गा	रे	डे	डा	न	सा
यी	म	स	तः	भा	बा	या	व	ना
फ	स्ट	लि	प्र	मी	धा	फ्रा	लं	सा
घ	ड	यो	अ	णा	बु	म	हा	दा
इ	रं	स्व	सा	छ	ल	च	ब	र
स्य	ण	ध	भू	भे	ल	म	न	ड
नू	पि	ज	र	ति	ब	घा	त	क

1. कीटों की वायु नलियाँ
2. वक्ष-गुहा के घेरे हुए हड्डियों की संरचना

3. वक्ष-गुहा का पेशीय जल
4. पत्ती की सतह पर सूक्ष्म छिद्र
5. कीट के शरीर के पार्श्व भागों के छोटे छिद्र
6. मनुष्यों के श्वसन अंग
7. वे छिद्र जिनसे हम साँस भीतर लेते (अंतःश्वसन करते) हैं।
8. एक अवायवीय जीव
9. श्वासप्रणाल तंत्र वाला एक जीव।

 वीडियो उत्तर देखें

16. पर्वतारोही अपने साथ ऑक्सीजन सिलिण्डर ले जाते हैं, क्योंकि: 5 से अधिक ऊँचाई पर वायु नहीं होती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

17. पर्वतारोही अपने साथ ऑक्सीजन सिलिण्डर ले जाते हैं, क्योंकि: वहाँ उपलब्ध वायु की मात्रा भू-तल पर उपलब्ध मात्रा से कम होती है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

18. पर्वतारोही अपने साथ ऑक्सीजन सिलिण्डर ले जाते हैं, क्योंकि: वहाँ वायु का ताप भू-तल के ताप से अधिक होता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)

19. पर्वतारोही अपने साथ ऑक्सीजन सिलिण्डर ले जाते हैं, क्योंकि: पर्वत पर वायुदाब भू-तल की अपेक्षा अधिक होता है।

 [वीडियो उत्तर देखें](#)