



BIOLOGY

BOOKS - DAS GUPTA

श्वसन

अभ्यासार्थ प्रश्न अतिलघु उत्तरीय प्रश्न

1. श्वसन क्रिया के दो प्रमुख चरण कौन-कौन हैं?



वीडियो उत्तर देखें

2. कार्बन डाइऑक्साइड-मिश्रित हवा को शरीर से बाहर निकालने की क्रिया क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. श्वासोच्छ्वास किन-किन क्रियाओं का सम्मिलित रूप है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. अंतः श्वसन का दूसरा नाम क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऊर्जा-उत्पादन में ग्लूकोस का विखंडन जब ऑक्सीजन की उपस्थिति में होता है, तब वह प्रक्रिया क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

6. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में होनेवाली श्वसन क्रिया क्या कहलाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

7. सामान्य स्थिति में एक वयस्क मानव में औसतन प्रति मिनट श्वासोच्छ्वास-दर कितना है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. उच्छ्वास के समय छोड़े गए वायु में ऑक्सीजन तथा कार्बन डाइऑक्साइड की प्रतिशत मात्रा कितनी होती है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. पत्तियों में श्वसन के लिए कौन-सी रचना पाई जाती है?

 वीडियो उत्तर देखें

10. तिलचट्टा का श्वसन अंग क्या कहलाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

11. मछली का श्वसनांग क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

12. एल्विओलाई किस अंग से संबंधित है?



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न लघु उत्तरीय प्रश्न

1. श्वसन की परिभाषा लिखें।



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वासोच्छ्वास क्या है?



वीडियो उत्तर देखें

3. प्रश्वास क्या है?

 वीडियो उत्तर देखें

4. उच्छ्वास किसे कहते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

5. ऑक्सी या वायवीय श्वसन से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

6. श्वसन दर से आप क्या समझते हैं?

 वीडियो उत्तर देखें

7. लेंटिसेल कहाँ मिलता है? इनका क्या महत्त्व है?

 वीडियो उत्तर देखें

8. केंचुआ में श्वसन कैसे होता है?

 वीडियो उत्तर देखें

9. ऑक्सी तथा अनॉक्सी श्वसन में क्या अंतर है? स्पष्ट करें।

 वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

1. जीवों के लिए श्वसन क्यों अनिवार्य है? श्वसन की विभिन्न अवस्थाओं का उल्लेख करें।

 वीडियो उत्तर देखें

2. अत्यधिक शारीरिक श्रम करने से हमारे पेशियों में क्यों दर्द होने लगता है? उपचार के बाद दर्द क्यों ठीक हो जाता है?

 वीडियो उत्तर देखें

3. स्टोमाटा क्या है? इनकी रचना तथा कार्य-प्रणाली का वर्णन करें।

 वीडियो उत्तर देखें

4. मनुष्य के श्वसन अंगों का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

5. उच्च श्रेणी के जंतुओं के श्वसनांगों का वर्णन करें।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न वस्तुनिष्ठ प्रश्न

1. श्वसन के समय फेफड़ा से कार्बन डाइऑक्साइड के शरीर से बाहर निकलने की क्रिया कहलाता है

A. प्रश्वास

B. उच्छ्वास

C. श्वासोच्छ्वास

D. गैसों का परिवहन

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

2. तिलचट्टा का श्वसन अंग है

A. ट्रैकिया एवं श्वासरंध्र

B. ट्रैकिया एवं फेफड़ा

C. गिल्स

D. शरीर की सामान्य सतह

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

3. अत्यधिक शारीरिक श्रम करने के बाद हमारे पैर-हाथ के पेशियों में निम्नलिखित किसके एकत्रित होने से दर्द होने लगता है?

A. ऐल्कोहॉल

B. लैक्टिक अम्ल

C. कार्बन डाइऑक्साइड

D. ग्लूकोस

Answer:



वीडियो उत्तर देखें

4. ऑक्सीजन की अनुपस्थिति में ऊर्जा उत्पादन के लिए ग्लूकोस अणुओं के विखंडन की प्रक्रिया कहलाती है

A. उच्छ्वास

B. प्रश्वास

C. अनाॅक्सी या अवायवीय श्वसन

D. आॅक्सी या वायवीय श्वसन

Answer: C



वीडियो उत्तर देखें

5. प्रश्वास के समय फेफड़ों में ली गई वायु में आॅक्सीजन की प्रतिशत मात्रा है

A. 0.04

B. 16.4

C. 4.4

D. 21

Answer: B



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न ii रिक्त स्थानों की पूर्ति करें।

1. श्वसन के द्वारा कोशिका में ग्लूकोस के ऑक्सीकरण से....., जल तथा ऊर्जा बनता है।



वीडियो उत्तर देखें

2. श्वसन में ग्लूकोस अणुओं के विखंडन से ऐल्कोहॉल, कार्बन डाइऑक्साइड तथा ऊर्जा प्राप्त होती है।



वीडियो उत्तर देखें

3. एक वयस्क मानव में सामान्य स्थिति में श्वासोच्छ्वास-दर औसतन प्रति मिनट है।



वीडियो उत्तर देखें

4. पत्तियों की निचली सतह पर स्थित के द्वारा श्वसन गैसों का आदान-प्रदान होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. मछलियों में श्वसन द्वारा होता है।

A. गिल्स

B. हृदय

C. उपर्युक्त दोनों

D. इनमे से कोई नहीं

Answer: A



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न iii सही गलत का चयन करें।

1. ग्लूकोस के ऑक्सीकरण के फलस्वरूप ऊर्जा प्राप्त होती है।



वीडियो उत्तर देखें

2. फेफड़ा से कार्बन डाइऑक्साइड को शरीर से बाहर वातावरण में निकालने की क्रिया प्रश्वास कहलाती है।

 वीडियो उत्तर देखें

3. कमल, जलीय लिली की पत्तियों की ऊपरी सतह पर स्टोमाटा पाए जाते हैं।

 वीडियो उत्तर देखें

4. तिलचट्टा में श्वसन ट्रैकिया की मदद से होता है।



वीडियो उत्तर देखें

5. मनुष्य, गाय, भैंस में श्वसन गिल्स के द्वारा होता है।



वीडियो उत्तर देखें

अभ्यासार्थ प्रश्न

1. कॉलम 'अ' का कॉलम 'ब' से सही मिलान करें।

- | 'अ' | 'ब' |
|------------------------|------------------------------------|
| 1. श्वासोच्छ्वास | (क) कशेरुकों (मनुष्य) का श्वसन अंग |
| 2. जलीय श्वसन | (ख) हीमोग्लोबिन |
| 3. रक्तक कोशिकाएँ | (ग) प्रश्वसन तथा उच्छ्वास |
| 4. फेफड़ा | (घ) हाइड्रिला, मछलियाँ |
| 5. श्वसन गैसों का वाहक | (ङ) स्टोमाटा |



वीडियो उत्तर देखें

2. कॉलम I एवं कॉलम III के रिक्त स्थानों की पूर्ति उपयुक्त शब्दों से करें।

I

1. प्रश्वास
2. लॉटसेल
3. श्वसनांग
4. गिरस
5. ज्वारीय आयतन
(tidal volume)

II

- (क) श्वसन क्रिया में भाग लेने वाले अंग
- (ख) श्वसन की क्रिया में एक बार साँस लेने और छोड़ने के लिए फेफड़े में ली गई तथा बाहर निवसली गई वायु का आयतन
- (ग) पुराने मूछ की कड़ी त्वचा (bark) पर स्थित छोटे-छोटे छिद्र
- (घ) वह क्रिया जिससे ऑक्सीजन श्वसन अंग में पहुँचाया जाता है।
- (ङ) वैसा श्वसन अंग जो श्वसन के लिए जल में घुले हुए ऑक्सीजन का उपयोग करता है।



वीडियो उत्तर देखें