

BÀI : HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT – SINH HỌC LỚP 11

LUYỆN TẬP

NHÓM:TÊN HỌC SINH:.....

PHẦN 1. Câu hỏi trắc nghiệm nhiều phương án lựa chọn

Câu 1: Động vật đơn bào hay đa bào có tổ chức thấp (thủy tức, giun tròn, giun dẹp) có hình thức hô hấp như thế nào?

- A. Hô hấp bằng mang.
- B. Hô hấp bằng phổi.
- C. Hô hấp bằng hệ thống ống khí.
- D. Hô hấp qua bề mặt cơ thể.

Câu 2: Chim có hình thức hô hấp nào?

- A. Hô hấp bằng phổi.
- B. Hô hấp bằng hệ thống túi khí và phổi.
- C. Hô hấp bằng mang.
- D. Hô hấp qua bề mặt cơ thể.

Câu 3: Ý nào dưới đây **không** đúng với hiệu quả trao đổi khí ở động vật?

- A. Có sự lưu thông khí tạo ra sự cân bằng về nồng độ khí O_2 và CO_2 để các khí đó khuếch tán qua bề mặt trao đổi khí.
- B. Có sự lưu thông khí tạo ra sự chênh lệch về nồng độ khí O_2 và CO_2 để các khí đó khuếch tán qua bề mặt trao đổi khí.
- C. Bề mặt trao đổi khí mỏng và ẩm ướt giúp O_2 và CO_2 dễ dàng khuếch tán qua.
- D. Bề mặt trao đổi khí rộng và có nhiều mao mạch và máu có sắc tố hô hấp.

Câu 4: Nồng độ O_2 và CO_2 trong tế bào so với ở ngoài cơ thể như thế nào?

- A. Nồng độ O_2 và CO_2 trong tế bào thấp hơn ở ngoài cơ thể.
- B. Trong tế bào, nồng độ O_2 cao còn CO_2 thấp so với ở ngoài cơ thể.
- C. Nồng độ O_2 và CO_2 trong tế bào cao hơn ở ngoài cơ thể.
- D. Trong tế bào, nồng độ O_2 thấp còn CO_2 cao so với ở ngoài cơ thể

Câu 5: Số ý đúng về những tác nhân gây ra bệnh hô hấp là:

- I. Virus
- II. Khí độc hại
- III. Bụi
- IV. Thức ăn bẩn
- V. Nicotine trong khói thuốc lá

- A. I, II, III, IV
- B. I, II, III, V
- C. I, II, IV, V.
- D. I, II, III.

Câu 6 : Khói thuốc lá gây ra những tác động xấu cho sức khỏe người hút và người hít phải khói thuốc vì

- A. khói thuốc có chứa tác nhân gây bệnh là virus gây bệnh cho con người.
- B. khói thuốc có chứa tác nhân gây bệnh là nấm mốc gây bệnh cho con người.
- C. khói thuốc có chứa các chất hóa học độc hại như nicotine, carbon monoxide,...

D. khói thuốc có chứa bụi mịn làm hệ hô hấp ngừng hoạt động ngay lập tức.

Câu 7 : Bệnh không phải là bệnh hô hấp ở đường dẫn khí là

- A. viêm mũi. B. viêm khí quản C. viêm xoang. D. viêm phổi.

Câu 8 : Một người có sức khỏe bình thường, sau khi chủ động thở nhanh và sâu một lúc thì người này lặn được lâu hơn. Giải thích nào sau đây là đúng?

- A. Khi chủ động thở nhanh và sâu, thì thể tích phổi tăng lên, dự trữ được nhiều khí O_2 trong phổi.
B. Khi chủ động thở nhanh và sâu, thì tất cả hoạt động của các cơ quan khác giảm nên giảm tiêu hao năng lượng giúp tích trữ năng lượng khi lặn.
C. Chủ động thở nhanh và sâu làm giảm hàm lượng CO_2 trong máu làm chậm kích thích lên trung khu hô hấp.
D. Chủ động thở nhanh và sâu giúp loại hoàn toàn CO_2 trong máu làm chậm kích thích lên trung khu hô hấp.

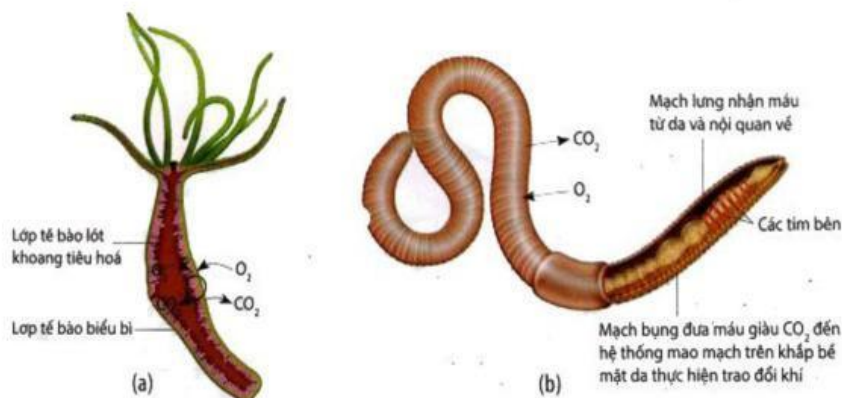
PHẦN 2. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời đúng sai

Hãy bấm vào ô có nội dung đúng

Câu 9: Ô nhiễm không khí và khói thuốc sẽ ảnh hưởng đến hô hấp và sức khỏe con người. Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai.

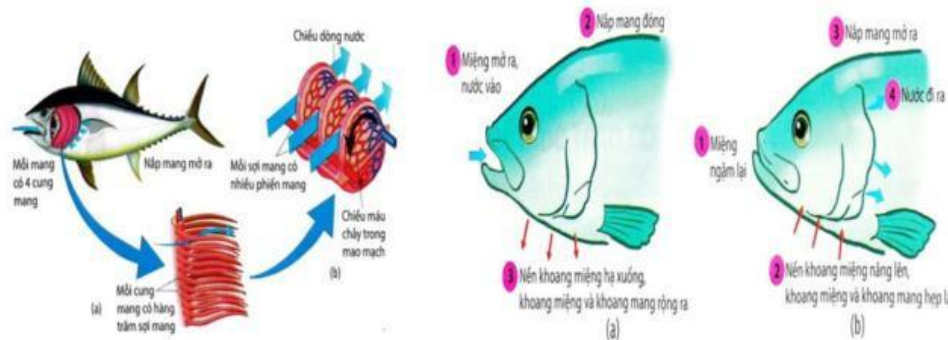
- a. Hoạt động quang hợp cây xanh đã thải ra lượng lớn CO_2 và gây hiệu ứng nhà kính làm trái đất nóng lên gây hại cho người.
b. Thuốc lá tạo ra 7.000 chất hóa học khi hút thuốc.
c. Hút thuốc là nguyên nhân chính gây nên ô nhiễm không khí trong nhà, nơi làm việc, trường học, khu vực công cộng.
d. Các hạt bụi mịn gây ra các vấn đề bệnh đường hô hấp nghiêm trọng như các phản ứng viêm đường hô hấp trên, viêm đường hô hấp dưới, tấn công sau vào mạch máu và quả tim.

Câu 10: Dựa trên hình ảnh về sự trao đổi khí qua bề mặt cơ thể ở thủy tức và giun, cùng kiến thức đã học. Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai.



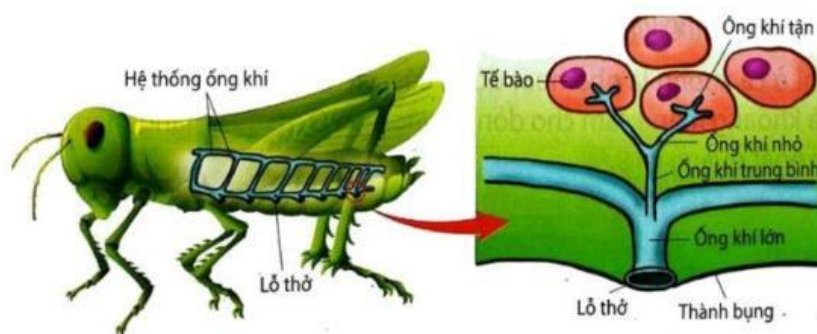
- Bề mặt trao đổi khí chưa có mao mạch máu và sắc tố hô hấp.
- Khí CO_2 khuếch tán từ trong cơ thể ra ngoài qua da.
- Có da mỏng và ẩm ướt giúp khí khuếch tán dễ dàng.
- Khí O_2 khuếch tán qua da vào máu, sau đó đi đến các tế bào.

Câu 11: Dựa trên hình ảnh về trao đổi khí ở mang cá, cùng kiến thức đã học. Mỗi nhận định sau đây là Đúng hay Sai.



- Mang được cấu gồm nhiều cung mang, một cung mang lại gồm nhiều phiến mang. Nhờ đó tăng hiệu quả trao đổi khí qua mang.
- Ở mang cá có hệ thống mao mạch dày đặc chứa máu có sắc tố đỏ.
- Cách sắp xếp của mao mạch trong mang giúp cho dòng máu chảy trong mao mạch song song và ngược chiều với dòng nước chảy bên ngoài mao mạch của mang.
- Dòng nước chảy hai chiều và gần như liên tục từ miệng qua mang và ngược lại.

Câu 12: Dựa trên hình ảnh về hệ thống ống khí ở côn trùng, cùng kiến thức đã học. Có bao nhiêu phát biểu sau đây đúng?



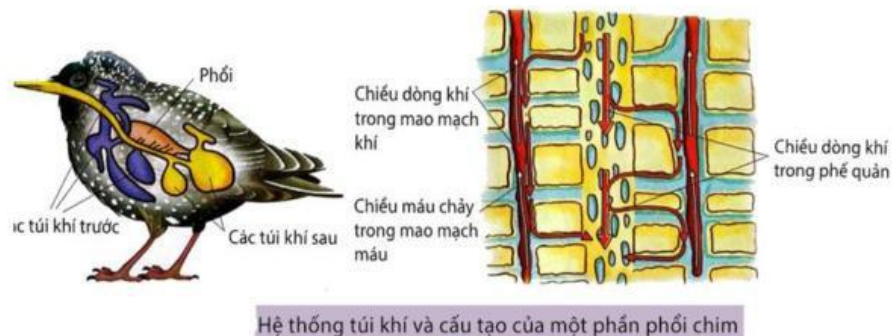
- Các ống khí thông với bên ngoài qua mũi.
- Bề mặt trao đổi khí nhỏ so với cơ thể.
- Ống khí tận là nơi trao đổi khí O_2 và CO_2 với tế bào.
- Hệ thống ống khí bao gồm các ống khí lớn phân nhánh thành các ống khí nhỏ dần và ống khí nhỏ nhất là ống khí tận.

PHẦN 3. Câu hỏi trắc nghiệm trả lời ngắn

Câu 13: Trong các phát biểu về bề mặt trao đổi khí có bao nhiêu phát biểu đúng?

- I. Bề mặt trao đổi khí rộng.
- II. Bề mặt trao đổi khí mỏng và ẩm ướt giúp O_2 và CO_2 dễ dàng khuếch tán qua.
- III. Bề mặt trao đổi khí có nhiều mao mạch và máu có sắc tố hô hấp.
- IV. Có sự chênh lệch nồng độ khí O_2 và CO_2 để các khí đó dễ dàng khuếch tán qua bề mặt trao đổi khí.

Câu 14: Thực tế và hình dưới đây cho thấy “Hệ hô hấp của của Chim trao đổi khí với không khí hiệu quả nhất”. Có bao nhiêu giải thích sau đây đúng?



- I. Phổi có hệ thống túi khí và không có phế nang, rất nhiều ống khí rất nhỏ tạo nên là mao mạch khí giúp luồng không khí lưu thông rất tốt mà không có khí cặn tồn đọng lại.
 - II. Phổi chim có hiện tượng dòng máu của mao mạch chảy song song và ngược chiều với dòng khí.
 - III. Do phổi được tạo thành từ hàng triệu phế nang nên diện tích bề mặt trao đổi khí rất lớn.
 - IV. Phổi chim có túi khí trước và sau thông với nhau bởi hệ thống ống khí nhỏ.
-