

ÔN TẬP SINH HỌC 11 HỌC KỲ II (2020 -2021)

Bài 17: HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT

Câu 1: Hô hấp ở động vật là gì?

- Là tập hợp những quá trình, trong đó cơ thể lấy O_2 từ bên ngoài để oxi hóa các chất trong tế bào và giải phóng năng lượng cho tế bào sống, đồng thời thải CO_2 ra ngoài.

Câu 2: Nêu đặc điểm bề mặt trao đổi khí thích nghi với chức năng hô hấp.

- Rộng.
- Mỏng, ẩm ướt.
- Có nhiều mao mạch và máu có sắc tố hô hấp.
- Có sự lưu thông khí tạo nên sự chênh lệch nồng độ khí O_2 và CO_2 giúp các khí qua bề mặt trao đổi khí dễ dàng.

Câu 3: Ghi đúng hoặc sai vào các câu khẳng định sau đây:

- Lưỡng cư trao đổi khí qua cả da và phổi.
- Hình thức trao đổi khí không có ở động vật trên cạn là hô hấp bằng mang.
- Chim là động vật hô hấp tốt nhất trên cạn.
- Côn trùng có hình thức hô hấp qua bề mặt cơ thể.

Bài 19 TUẦN HOÀN MÁU

Câu 1: Tại sao tim tách rời khỏi cơ thể vẫn co, dẫn nhịp nhàng ?

- Nhờ hệ dẫn truyền tim giúp tim có thể tự phát và dẫn truyền xung điện.

Câu 2: Trình bày hoạt động của hệ dẫn truyền tim.

- Nút xoang nhĩ có khả năng phát xung điện, lan đến cơ tâm nhĩ làm tâm nhĩ co, lan đến nút nhĩ thất, lan đến bó His, lan đến mạng Puôckin, lan đến cơ tâm thất làm tâm thất co.

Câu 3: Nêu trình tự thời gian hoạt động và nghỉ ngơi của tim trong 1 chu kỳ tim ở người.

- Ở người, chu kỳ tim là 0,8s; trong đó pha tâm nhĩ co: 0,1s; pha tâm thất co: 0,3s; pha dẫn chung: 0,4s.

Câu 4: Huyết áp là gì ? Huyết áp tâm thu và huyết áp tâm trương có ý nghĩa như thế nào?

- Huyết áp là áp lực của máu tác dụng lên thành mạch.
- Huyết áp tâm thu (huyết áp tối đa) khi tim co, huyết áp tâm trương (huyết áp tối thiểu) khi tim giãn.

Câu 5: Tại sao tim đập nhanh và mạnh làm huyết áp tăng, tim đập chậm và yếu làm huyết áp giảm? Tại sao khi cơ thể bị mất máu làm huyết áp giảm?

- Tim đập nhanh bơm 1 lượng máu lớn lên động mạch. Lượng máu lớn gây áp lực mạnh lên động mạch nên huyết áp tăng.
- Tim đập chậm và yếu thì lượng máu bơm lên động mạch ít. Lượng máu ít nên áp lực tác dụng lên thành động mạch yếu nên huyết áp giảm.

- Khi mất máu lượng máu trong mạch giảm nên áp lực tác dụng lên thành mạch giảm, nên huyết áp giảm.

Bài 35. HOOCMÔN THỰC VẬT

Câu 1. KN hoocmôn thực vật ? Nêu đặc điểm chung của hoocmôn ?

- Hoocmôn thực vật (còn gọi là phitô hoocmôn) là các chất hữu cơ do thực vật tiết ra có tác dụng điều tiết hoạt động sống của cây.
- Đặc điểm chung:
 - + Được tạo ra ở một nơi nhưng gây phản ứng ở một nơi khác.
 - + Với nồng độ thấp nhưng gây ra những biến đổi mạnh trong cơ thể.
 - + Tính chuyên hóa thấp.

Câu 2. Nêu ứng dụng của hoocmôn thực vật trong sản xuất nông nghiệp ?

- Auxin : kích thích ra rễ ở cành giâm, tăng tỉ lệ thụ quả ở cà chua, tạo quả không hạt.
- Gibêrêlin : Kích thích nảy mầm của hạt, chồi, củ khoai tây, tạo quả không hạt ở nho.
- Xitôkinin : Kích thích sự sinh trưởng của chồi nách.
- Êtilen : Kích thích quả nhanh chín.

Câu 3. Điều cần tránh trong việc ứng dụng chất điều hòa sinh trưởng nhân tạo là gì ? Tại sao ?

- Không sử dụng các chất điều hòa sinh trưởng nhân tạo vào các sản phẩm trực tiếp làm thức ăn vì các chất điều hòa sinh trưởng nhân tạo không có các enzym phân giải, chúng sẽ được tích lũy lại trong nông phẩm gây ngộ độc cho người và gia súc.

Bài 37. SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN Ở ĐỘNG VẬT

Câu 1. Nêu KN sinh trưởng và phát triển ở ĐV? Cho VD?

- Sinh trưởng của cơ thể động vật là quá trình tăng kích thước của cơ thể do tăng số lượng và kích thước tế bào
- Phát triển của cơ thể động vật là quá trình biến đổi bao gồm sinh trưởng, phân hoá và phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể.

Câu 2.

Nội dung	Phát triển không qua biến thái	Phát triển qua biến thái hoàn toàn	Phát triển qua biến thái không hoàn toàn
Đặc điểm	Con non có đặc điểm, hình thái, cấu tạo, sinh lý tương tự với con trưởng thành không phải trải qua giai đoạn lột xác	Ấu trùng có hình thái, cấu tạo, sinh lý khác con trưởng thành Qua nhiều lần lột xác và giai đoạn trung gian	Ấu trùng có đặc điểm hình thái, cấu tạo, sinh lý gần giống con trưởng thành Qua nhiều lần lột xác
Ví dụ	Người, Voi, Khỉ,...	Bướm, Muỗi,Ếch,...	Châu chấu, Cào cào,...

**Bài 38. CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG ĐẾN SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN
Ở ĐỘNG VẬT**

Câu 1. Các hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở động vật có xương sống.

Tên hoocmôn	Nơi sản xuất	Tác dụng sinh lí
Hoocmôn sinh trưởng	Tuyến yên	<ul style="list-style-type: none">- Kích thích phân chia tế bào và tăng kích thước của tế bào qua tăng tổng hợp protein- Kích thích phát triển xương
Tirôxin	Tuyến giáp	<ul style="list-style-type: none">- Kích thích chuyển hóa tế bào và kích thích quá trình sinh trưởng và phát triển bình thường của cơ thể.
Ôstrôgen và testostêrôn	Buồng trứng và tinh hoàn	<ul style="list-style-type: none">- Kích thích sinh trưởng và phát triển ở giai đoạn dậy thì.<ul style="list-style-type: none">+ Tăng phát triển xương.+ Kích thích phân hóa tế bào để hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp.- Riêng testostêrôn làm tăng mạnh tổng hợp Prôtêin phát triển cơ bắp.