

TRƯỜNG THPT VIỆT ĐỨC

ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP MÔN SINH LỚP 11

Giữa HK2 - Năm học 2021-2022

Bài 17, 18, 19, 20

BÀI 17. HÔ HẤP Ở ĐỘNG VẬT.

Câu 1. Hô hấp ngoài là gì? Bề mặt trao đổi khí là gì? Các đặc điểm của bề mặt trao đổi khí đảm bảo hiệu quả trao đổi khí?

Câu 2. Hoàn thành bảng tóm tắt các hình thức hô hấp của động vật sau đây:

Hình thức hô hấp	Đại diện (kể hết theo SGK)	Các đặc điểm của cơ quan hô hấp đảm bảo hiệu quả trao đổi khí
Hô hấp qua bề mặt cơ thể		
Hô hấp bằng hệ thống ống khí		
Hô hấp bằng mang		
Hô hấp bằng phổi		

BÀI 18,19. TUẦN HOÀN MÁU

Câu 1. Nêu cấu tạo chung và chức năng của hệ tuần hoàn

Câu 2. Hoàn thành bảng tóm tắt về hệ tuần hoàn hở và kín sau đây:

Tiêu chí	Hệ tuần hoàn hở	Hệ tuần hoàn kín
Đại diện (kể hết theo SGK)		
Cấu tạo hệ mạch		
Đường đi của máu từ tim		
Sự tiếp xúc và trao đổi chất giữa máu và tế bào		
Vận tốc và áp lực máu trong động mạch		

Câu 3. Vẽ sơ đồ đường đi của máu trong hệ tuần hoàn đơn (đại diện nào?) và hệ tuần hoàn kép (đại diện?). Máu tâm thất của loài động vật nào có sự pha trộn máu giàu oxy và máu giàu cacbonic? Vì sao?

Câu 4. Nêu cấu tạo, các thành phần và sơ đồ hoạt động của hệ dẫn truyền tim? Vai trò của hệ dẫn truyền tim?

Câu 5. Chu kì hoạt động của tim gồm những pha nào? Thời gian mỗi pha ở người?

Mối tương quan giữa nhịp tim và kích thước cơ thể ở các loài? Giải thích?

Câu 6. Cấu trúc và vai trò của động mạch, tĩnh mạch, mao mạch?

Câu 7. Huyết áp là gì? Huyết áp tâm thu và huyết áp tâm trương là gì? Các đo huyết áp ở người và 1 số vật nuôi? Các yếu tố ảnh hưởng đến huyết áp ở người? hậu quả của bệnh huyết áp cao và thấp? Sự biến thiên trị số huyết áp trong hệ mạch?

Câu 8. Vận tốc máu là gì? Các yếu tố ảnh hưởng đến vận tốc máu chảy trong mạch? Sự biến thiên vận tốc máu trong hệ mạch?

BÀI 20. CÂN BẰNG NỘI MÔI

Câu 1. Cân bằng nội môi là gì? Nêu ví dụ? Vai trò?

Câu 2. Vẽ sơ đồ khái quát cơ chế duy trì cân bằng nội môi, vai trò của từng bộ phận trong sơ đồ đó? Nêu ví dụ thông qua cân bằng huyết áp khi tăng cao? Giải thích sự liên hệ ngược?

Câu 3. Nêu vai trò của thận và cơ chế điều chỉnh áp suất thẩm thấu máu (thông qua điều chỉnh Na^+)

Câu 4. Nêu vai trò của thận và cơ chế điều chỉnh áp suất thẩm thấu máu của gan (trong điều chỉnh gluco máu)

Câu 5. Hệ đệm là gì? Các loại hệ đệm? Vai trò của hệ đệm?