**ĐÁP ÁN SINH 11 TN 1718**

**Câu 1:** *(1,5 điểm)*

*Phân biệt đặc điểm cấu tạo và chức năng của răng ở thú ăn thịt và ăn thực vật.*

|  |  |
| --- | --- |
| Thú ăn thịt | Thú ăn thực vật |
| - Răng cửa: gặm và lấy thịt ra khỏi xương (0,25)  - Răng nanh: cắm và giữ mồi (0,25)  - Răng trước hàm và răng ăn thịt lớn: cắt thịt ra từng mảnh nhỏ (0,25) | - Răng nanh và răng cửa giống nhau: giữ và giật cỏ (0,25)  - Tấm sừng: giúp răng hàm dưới tì và giữ cỏ (0,25)  - Răng trước hàm và răng hàm: có nhiều gờ cứng nghiền nát cỏ. (0,25) |

**Câu 2:** *(1,5 điểm)*

*Dạ dày và manh tràng của thú ăn thực vật có đặc điểm gì thích nghi với thức ăn thực vật cứng và khó tiêu hoá?*

**- Dạ dày:** một ngăn (thỏ, ngựa) hoặc 4 ngăn (trâu, bò, dê, cừu) (0,25)./ Thức ăn được biến đổi cơ học, hóa học ( pepsin, HCl) (0,25) /và vi sinh vật cộng sinh. (0,25)

- **Manh tràng** coi như dạ dày thứ 2. (0,25)/ Manh tràng rất **phát triển ở thú ăn thực vật có dạ dày đơn.** (0,25)/Tại đây thức ăn được vi sinh vật cộng sinh tiếp tục tiêu hoá. (0,25)

**Câu 3:** *(1,5 điểm)*

*Ngoài các đặc điểm chung của bề mặt hô hấp, hình thức hô hấp bằng mang của cá xương có các đặc điểm gì giúp tăng hiệu quả trao đổi khí?*

- Mang có các cung mang, (0,25) / trên cung mang có các phiến mang có bề mặt mỏng, (0,25)/ chứa nhiều mao mạch máu. (0,25)

- Khí O2 trong nước khuếch tán qua mang vào máu, khí CO2 khuếch tán từ máu qua mang vào nước(0,25).

\*Dòng nước qua mang liên tục nhờ đóng mở của miệng,nắp mang, diềm nắp mang. (0,25)

\* Dòng nước chảy bên ngoài mao mạch ngược chiều với dòng với dòng máu chảy trong mao mạch (0,25) 🡪 tăng hiệu quả trao đổi khí.

**Câu 4:** *(1,5 điểm)*

*Hô hấp ngoài ở động vật là gì? Hình thức trao đổi khí ở động vật đơn bào, đa bào bậc thấp?*

*-* Hô hấp ngoài trao đổi khí với môi trường bên ngoài theo cơ chế khuếch tán (0,25)/ 🡪cung cấp O2 cho hô hấp tế bào, /(0,25) thải CO2 từ hô hấp tế bào ra ngoài. (0,25)

- Động vật đơn bào, đa bào bậc thấp trao đổi khí qua bề mặt cơ thể (0,25):

+ Động vật đơn bào: Khí O2 và CO2 được khuếch tán qua bề mặt tế bào. (0,25)

+ Động vật đa bào bậc thấp: Khí O2 và CO2 được khuếch tán qua bề mặt cơ thể. (0,25)

**Câu 5:** *(1,5 điểm)*

*Hệ tuần hoàn kín có các đặc điểm chủ yếu nào? Kể tên các hệ tuần hoàn kín?*

* Hệ tuần hoàn kín có 2 đặc điểm chủ yếu sau đây:
* Máu được tim bơm đi lưu thông liên tục trong mạch kín, (0,25) / từ động mạch qua mao mạch, tĩnh mạch và sau đó về tim. (0,25) / Máu trao đổi chất với tế bào qua thành mao mạch. (0,25)
* Máu chảy trong động mạch dưới áp lực cao hoặc trung bình(0,25), tốc độ máu chảy nhanh. (0,25)
* Hệ tuần hoàn kín ở động vật có xương sống là hệ tuần hoàn đơn hoặc hệ tuần hoàn kép(0,25)

**Câu 6:** *(1,5 điểm)*

*Trình bày cấu tạo* chung *của hệ tuần hoàn*.

- Cấu tạo:

* Dịch tuần hoàn: (0,25) / Máu hoặc hỗn hợp máu và dịch mô (0,25)
* Tim: (0,25)/ Bơm, hút và đẩy máu chảy trong mạch máu. (0,25)
* Hệ thống mạch máu: (0,25) / gồm hệ thồng động mạch và hệ thống tĩnh mạch (0,25)

**Câu 7:** *(1,0 điểm)*

*Vì sao nói hệ tuần hoàn của côn trùng là hệ tuần hoàn hở?*

Có một đoạn máu đi ra khỏi mạch máu đi vào khoang cơ thể (1,0 điểm)