

ĐỀ: Chính thức

I. PHẦN CHUNG: Dành cho tất cả các lớp 11

Câu 1. (1,5 điểm) Hãy vẽ sơ đồ các con đường hô hấp ở thực vật.

Câu 2. (2,0 điểm)

- 1) Hãy nêu khái niệm ứng động và cho biết vai trò của ứng động trong đời sống sinh vật?
- 2) “ *Cây cũng có đồng hồ báo thức. Một số loài cây, ví dụ như cây trinh nữ, thức dậy vào lúc bình minh và cuộn lá đi ngủ vào lúc hoàng hôn. Cây nhận biết được thời điểm bắt đầu và kết thúc của ngày nhờ có nhịp ngày đêm với chu trình sinh học xấp xỉ 24 giờ được gọi là đồng hồ sinh học.*”

Dựa vào đoạn văn trên hãy cho biết hình thức cảm ứng và cơ chế hình thành nên cảm ứng đó ở lá cây trinh nữ.

Câu 3. (2,5 điểm) Hãy lập bảng phân biệt hệ tuần hoàn kín và hệ tuần hoàn hở?

II. PHẦN RIÊNG:

A. Dành cho các lớp 11A1, 11A2, 11CT, 11CL, 11CH, 11CV, 11CA1, 11CA2, 11CA3, 11TH1, 11TH2

Câu 4. (2,0 điểm)

Cho các loài động vật : Hổ, Ngựa, Heo, Trâu, Gà, Bó, Dê, Thỏ.

- 1) Hãy cho biết loài nào thuộc nhóm động vật nhai lại?
- 2) Quá trình tiêu hoá cỏ của động vật nhai lại diễn ra như thế nào?

Câu 5. (2,0 điểm)

Một bệnh nhân được ghi nhận lại kết quả đo huyết áp như sau:



Hãy cho biết:

- 1) Huyết áp là gì? Chỉ số huyết áp của người bình thường là bao nhiêu?
- 2) Ý nghĩa của các số liệu hiển thị trên dụng cụ đo huyết áp đó.
- 3) Nhận xét về tình trạng tim mạch của bệnh nhân đó.

B. Dành cho lớp 11CS

Câu 6. (1,0 điểm)

Vẽ sơ đồ tổng kết quá trình tiêu hóa các chất: cacbohidrat, prôtêin, axit nuclêic và lipit trong quá trình tiêu hóa ở động vật.

Câu 7. (1,0 điểm)

Các câu sau đây **đúng hay sai**? Nếu sai hãy giải thích vì sao.

1. Lòng nhung đẩy thức ăn đi trong ruột non.
2. Để giảm cân tốt nhất nên lựa chọn một khẩu phần hidratcacbon thấp calo.
3. Nếu khẩu phần được cấp một số axit amin thiết yếu xác định, cơ thể có thể chế tạo các thứ axit amin khác.
4. Trong các mặt biến đổi thức ăn thì biến đổi thức ăn về mặt cơ học là quan trọng nhất.

Câu 8. (1,0 điểm)

Trong quần thể ngẫu phối, nếu xét một gen có 4 alen trên nhiễm sắc thể giới tính thuộc vùng không tương đồng trên X thì sự giao phối tự do sẽ tạo nên tối đa bao nhiêu kiểu gen khác nhau và quần thể trên có bao nhiêu kiểu giao phối?

Câu 9. (1,0 điểm)

Nhóm máu ở người do các alen I^A , I^B , I^O nằm trên NST thường qui định với I^A , I^B đồng trội và I^O lặn. Biết tỷ lệ nhóm máu O chiếm 25%; tỷ lệ nhóm máu A chiếm 56% thì tỷ lệ nhóm máu B và AB lần lượt là bao nhiêu

----- **HẾT** -----