**ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP KỲ THI OLYMPIC –NĂM HỌC 2024-2025**

**SINH HỌC 11**

1. **Phần trắc nghiệm nhiều lực chọn ( 14 câu: 4 điểm) : từ bài 1 đến hết bài 13**
2. **Phần trắc nghiệm đúng sai ( 4 câu : 2 điểm): từ bài 1 đến hết bài 13**
3. **Phần câu trả lời ngắn ( 4 câu : 1 điểm): từ bài 1 đến hết bài 13**
4. **Phần tự luận ( 2 câu : 3 điểm): từ bài 1 đến hết bài 13**

**\* Học sinh tham khảo 1 số câu hỏi sau đây**

**Câu 1.** Giải thích tại sao khi bón nhiều phân hóa học thì cây dễ bị héo.

**Câu 2.** Quang hợp ở thực vật là gì? Trình bày các giai đoạn của quá trình quang hợp.

**Câu 3.** So sánh hai con đường cố định CO2 ở thực vật C3 và C4. Giải thích tại sao thực vật C4 có năng suất cao hơn thực vật C3.

**Câu 4.** Phân biệt các con đường hô hấp ở thực vật.

**Câu 5 .** Dựa vào đặc điểm hô hấp ở thực vật, hãy nêu cơ sở khoa học của các phương pháp bảo quản nông sản: bảo quản lạnh, bảo quản khô và bảo quản ở nồng độ CO2 cao.

**Câu 6.** Cấu tạo của ruột non thích nghi với chức năng hấp thụ chất dinh dưỡng như thế nào?Giải thích tại sao hiệu quả tiêu hoá ở ruột non người sẽ thấp khi bị thiếu acid trong dạ dày.

**Câu 7.** Bề mặt hô hấp có những đặc điểm như thế nào giúp tối ưu hóa hiệu quả trao đổi khí? Giải thích đặc điểm cấu tạo và hoạt động của cơ quan hô hấp cá xương thích nghi với đời sống trong nước.

**Câu 8.** Giải thích tại sao:

- Bắt giun đất để trên mặt đất khô ráo thì giun sẽ nhanh chết.

- Chim có cơ quan trao đổi khí rất hiệu quả.

- Cá lên cạn lại không hô hấp được.

- Động vật có phổi không hô hấp được ở dưới nước.

**Câu 9.** Phân tích những hạn chế của hệ tuần hoàn hở so với hệ tuần hoàn kín. Giải thích tại sao côn trùng có hệ tuần hoàn hở kém tiến hóa hơn hệ tuần hoàn kín nhưng lại là động vật hoạt động tích cực.

**Câu 10.** Các nhận định sau là đúng hay sai? Giải thích.

(1) Ở thú, máu động mạch luôn giàu O2.

(2) Ở tôm, máu hòa trộn với dịch mô và tiếp xúc trực tiếp với tế bào.

(3) Ở tim của người, tâm thất trái co tạo áp lực lớn hơn so với tâm thất phải co.

(4) Trong hệ mạch của người, mao mạch có huyết áp nhỏ nhất.

(5) Người bị bệnh đái tháo đường có huyết áp cao hơn so với người bình thường.

(6) Khi bị thương, mô tổn thương sản sinh ra histamin làm giảm huyết áp.

**Câu 11.** Tại sao tim hoạt động suốt đời không mệt mỏi? Một người có nhịp tim 150 nhịp/phút trong thời gian dài gây hậu quả như thế nào? Giải thích.

**Câu 12.** Phân biệt miễn dịch thể dịch miễn dịch tế bào.

***.............................Hết...........................***