



ĐỀ CƯƠNG ÔN TẬP GIỮA HỌC KÌ I

NĂM HỌC 2023 - 2024

MÔN: SINH HỌC KHỐI: 10

Giáo viên chính sửa : Nguyễn Thị Duyên Ngày nộp: 12 / 10 / 2023

I. NỘI DUNG ÔN TẬP

Câu 1. Hãy nêu các lĩnh vực nghiên cứu sinh học và các ngành nghề liên quan đến sinh học? Trình bày vai trò của sinh học trong phát triển bền vững môi trường sống?

Câu 2. Trình bày các phương pháp nghiên cứu sinh học? Nêu trình tự các bước trong tiến trình nghiên cứu khoa học?

Câu 3. Nêu khái niệm cấp độ tổ chức sống? Vì sao tế bào là cấp độ tổ chức cơ bản nhất của thế giới sống? Phân biệt được các cấp độ tổ chức sống ? Trình bày các đặc điểm chung của thế giới sống?

Câu 4. Kể tên các nguyên tố hoá học chính trong tế bào? Phân biệt nguyên tố đa lượng và vi lượng? Tại sao Carbon được coi là nguyên tố chủ yếu nhất trong tế bào?

Câu 5. Cấu tạo, tính chất và vai trò của phân tử nước trong tế bào? Tại sao hằng ngày chúng ta cần phải uống đủ nước?

Câu 6. Nêu cấu tạo và vai trò của các loại Carbohydrat ? Kể tên các loại thực phẩm cung cấp nhiều carbohydrat? Tại sao cần ăn nhiều loại rau xanh khác nhau trong khi thành phần chính của rau là cellulose- chất mà con người không thể tiêu hóa được?

Câu 7. Nêu cấu tạo và vai trò của các loại Lipid? Kể tên các loại thực phẩm cung cấp nhiều Lipid? Tại sao người già không nên ăn nhiều mỡ động vật?

Câu 8. Nêu cấu tạo và vai trò của Protein? Kể tên các loại thực phẩm cung cấp nhiều Protein. Tại sao thịt lợn, thịt bò cùng là Protein nhưng có nhiều đặc điểm khác nhau? Tại sao chúng ta nên bổ sung Protein cho cơ thể từ nhiều loại thức ăn khác nhau mà không nên chỉ ăn một vài loại thức ăn dù những loại đó rất bổ dưỡng?

Câu 9. Nêu cấu tạo và vai trò của các loại Nucleic acid? Kể tên các loại thực phẩm cung cấp nhiều Nucleic acid ? Tại sao dựa vào kết quả xét nghiệm DNA, người ta có thể xác định được hai người thất lạc nhiều năm có quan hệ huyết thống với nhau, cũng như có thể tìm ra hung thủ chỉ từ một mẫu mô rất nhỏ có ở hiện trường?

Câu 10. Mô tả kích thước, cấu tạo và chức năng các thành phần của tế bào nhân sơ.

II. HÌNH THỨC KIỂM TRA

- Thời gian: 45 phút

- Trắc nghiệm 30% + Tự luận 70%