



TRƯỜNG THPT XUÂN ĐỈNH

ĐỀ CƯƠNG HỌC KỲ I

NĂM HỌC 2019-2020

MÔN: SINH KHỐI: 10

Giáo viên chỉnh sửa: Nguyễn Thị Thanh Hà

- Câu 1.** Kể tên các cấp tổ chức cơ bản của thế giới sống? Nêu đặc điểm chung của các cấp tổ chức sống?
- Câu 2.** Giới sinh vật là gì? Nêu hệ thống phân loại 5 giới? Trình bày đặc điểm chính của mỗi giới?
- Câu 3.** Trình bày cấu trúc hóa học của nước và vai trò của nước trong tế bào ?
- Câu 4.** Nêu cấu trúc và chức năng của các loại cacbohidrat ? Nêu cấu trúc và chức năng của Mỡ, photpholipit, Steroit? Sự khác nhau trong cấu tạo của mỡ động vật và dầu thực vật. Tại sao người già không nên ăn nhiều mỡ động vật?
- Câu 5.** Trình bày cấu trúc và chức năng prôtêin? Dựa vào kiến thức về prôtêin em hãy giải thích vì sao thịt lợn, thịt trâu, tóc, móng, tơ nhện, tơ tằm đều được cấu tạo từ prôtêin nhưng chúng khác nhau về rất nhiều đặc tính?
- Câu 6.** Trình bày cấu trúc, chức năng của ADN, ARN? Tại sao AND cấu tạo chỉ có 4 loại Nucleôtit nhưng các sinh vật khác nhau lại có những đặc điểm và kích thước rất khác nhau ?
- Câu 7.** Thành tế bào vi khuẩn, lông và roi ở tế bào vi khuẩn có chức năng gì? Giải thích tế bào vi khuẩn có kích thước nhỏ và cấu tạo đơn giản đem lại cho chúng ưu thế gì?
- Câu 8.** Đặc điểm chung của tế bào nhân sơ? Sự khác nhau về cấu trúc giữa tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực, giữa tế bào thực vật và tế bào động vật?
- Câu 9.** Nêu cấu trúc và chức năng của nhân tế bào, các bào quan (bộ máy gôngi, lưới nội chất, ribôxôm, lục lạp, ti thể, lizôxôm, không bào) của tế bào nhân thực?
- Mô tả cấu trúc, chức năng của màng sinh chất? Nếu các cấu trúc bên ngoài màng sinh chất.
- Câu 10.** Nêu các hình thức vận chuyển các chất qua màng tế bào. Phân biệt vận chuyển thụ động và vận chuyển chủ động? Giải thích cơ chế của hiện tượng co và phản co nguyên sinh?
- Câu 11.** Trình bày cấu trúc hóa học và chức năng của ATP? Cấu trúc và cơ chế tác động của enzyme? Nêu các yếu tố ảnh hưởng đến hoạt tính của enzyme?
- Câu 12.** Vận dụng kiến thức vào giải thích các hiện tượng thực tiễn.

---Hết---