

**CÂU HỎI TỰ LUẬN ÔN TẬP SINH HỌC 10
NĂM HỌC: 2019 – 2020**

Câu 1: Trình bày cấu trúc, đặc tính lí – hóa và vai trò của nước? Tại sao nói: “Ở đâu có nước, ở đó có sự sống”

Câu 2: Nêu những điểm khác nhau cơ bản giữa Cacbohidrat và Lipit? ADN với ARN?

Câu 3: Nêu cấu trúc và chức năng của protein?

Câu 4: So sánh Ti thể và Lục lạp?

Câu 5: C/ minh cấu tạo phù hợp với chức năng của màng sinh chất? Tại sao nói màng sinh chất có cấu trúc khảm – động?

Câu 6: Phân biệt vận chuyển thụ động với vận chuyển chủ động?

Câu 7: Khi lấy một tế bào động vật(hồng cầu) và một tế bào thực vật(củ hành) ngâm vào 2 cốc đựng nước cất. Sau một thời gian, quan sát có hiện tượng gì xảy ra? Giải thích tại sao có hiện tượng đó?

Câu 8: Tế bào vi khuẩn có kích thước nhỏ và cấu tạo đơn giản đem lại cho chúng ưu thế gì?

Câu 9: Mô tả cấu trúc hóa học của ATP? Vai trò của ATP trong tế bào? Tại sao nói ATP là đồng tiền năng lượng của tế bào?

Câu 10: Vận chuyển phân tử protein ra khỏi tế bào cần các bào quan nào? Mô tả quy trình vận chuyển này.

Câu 11: Hãy giải thích:

- Vì sao xà phòng lại tẩy sạch các vết dầu, mỡ?

- Tơ nhện, tơ tằm, sừng trâu, tóc, thịt gà và thịt lợn được cấu tạo từ protein nhưng chúng khác nhau về rất nhiều đặc tính. Sự khác nhau đó là do đâu?

- Tại sao muốn giữ rau tươi ta phải thường xuyên vẩy nước vào rau?

Câu 12: Dựa vào yếu tố nào để xác định TB đó còn sống hay chết? Em hãy chứng minh điều này qua một thí nghiệm đã học.

Câu 13: “ Đặc tính của màng sinh chất ở tế bào sống là khả năng thấm có chọn lọc, nhưng tế bào chết thì không có đặc tính này.” Em hãy chứng minh điều này qua một thí nghiệm đã học.

Câu 14: Ở TB sống, sự thẩm thấu xảy ra cần có điều kiện gì? Em hãy chứng minh điều này qua một thí nghiệm đã học.

Câu 15: Hô hấp tế bào được chia thành những giai đoạn nào? Đặc điểm của mỗi giai đoạn: vị trí xảy ra, nguyên liệu, sản phẩm và hiệu quả năng lượng?

Câu 16: Tại sao tế bào không sử dụng luôn năng lượng của các phân tử glucôzơ mà phải đi vòng qua hoạt động sản xuất ATP của ti thể? Giải thích hiệu quả năng lượng của quá trình hô hấp tế bào từ một phân tử Glucoze?