SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

**TRƯỜNG THPT CẦN THẠNH**

**ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲI- NH: 2017-2018**

Môn: **SINH HỌC** - Khối 10

Thời gian: 45 phút*(Không kể thời gian phát đề)*

**ĐỀ CHÍNH THỨC**

**Câu 1: (2,0 điểm)**

a. Tại sao protein là chất hữu cơ đặc biệt quan trọng với cơ thể sống của chúng ta?

b. Tại sao chúng ta lại cần ăn protein từ các nguồn thực phẩm khác nhau?

c. Tại sao protein là loại phân tử có cấu trúc đa dạng nhất?

**Câu 2: (2,0 điểm)**

Một nhà khoa học đã nghiền nát một mẫu mô thực vật sau đó đem li tâm và thu được một số bào quan: các bào quan này có khả năng hấp thụ CO2 và giải phóng O2.

a.Bào quan đó là gì?

b. Em hãy mô tả cấu trúc và trình bày chức năng bào quan đó?

**Câu 3: (2,0điểm)**

Mô tả cấu trúc và trình bày chức năng của màng sinh chất.

**Câu 4 (1,5 điểm)**

a. Quan sát hình bên, em hãy mô tả cơ chế tác động của enzim? b. Tại sao khi tăng nhiệt độ lên quá cao so với nhiệt độ tối ưu của một enzim thì hoạt tính của enzim đó lại bị giảm, thậm chí bị mất hoàn toàn?

c. Tế bào có thể tự điều chỉnh quá trình chuyển hóa vật chất bằng cách nào?

**Câu 5 (1,5 điểm)**

So sánh cấu tạo chung của tế bào nhân sơ và tế bào nhân thực?

**Câu 6 (1,0 điểm)**

Một gen có chiều dài là 5100 Å, số nuclêôtit loại Ađênin chiếm 20%. Hãy xác định:

a. Số lượng từng loại nuclêôtit trên gen?

b. Số liên kết hyđrô của gen?

----------- Hết ----------