

ĐỀ CHÍNH THỨC

A- PHẦN CHUNG: Dành cho tất cả các lớp 10 (6 điểm)

Câu 1. (2,0 điểm)

- a/ Trình bày đặc điểm chung của tế bào nhân sơ.
- b/ Đặc điểm này thể hiện những ưu thế gì ?

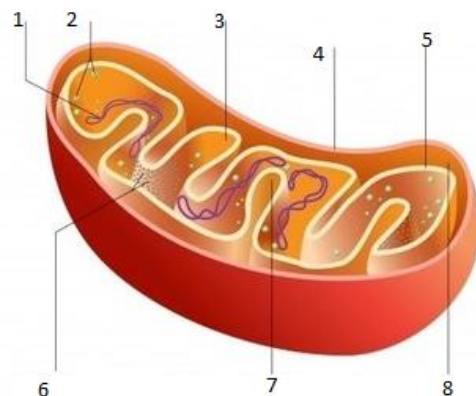
Câu 2. (2.0 điểm)

a/ Hãy chú thích cho các số 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 trong hình sau đây

b/ Có giả thuyết nói rằng ty thể là một vi khuẩn hiếu khí cộng sinh nội bào. Em hãy đưa ra 4 bằng chứng để ủng hộ giả thuyết này.

Câu 3. (2,0 điểm)

- a/ ATP là gì.
- b/ ATP được cấu tạo như thế nào?
- c/ Trong tế bào ATP được sử dụng vào những hoạt động nào?
- d/ Trong tế bào, ATP được sinh ra ở những bào quan nào?



B- PHẦN RIÊNG: Dành cho học sinh 10 TH1, 10TH2 (4 điểm)

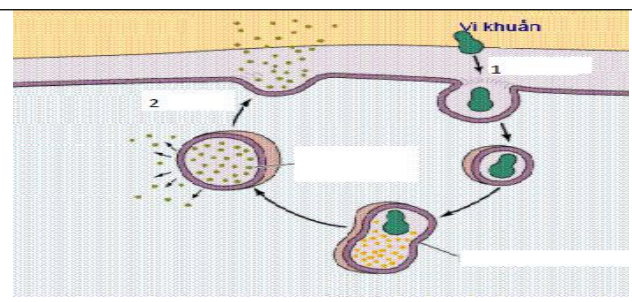
Câu 4. (4,0 điểm)

- a/ Vận chuyển thụ động là gì?
- b/ Các nguyên lý vận chuyển thụ động?
- c/ Các hình thức vận chuyển thụ động?
- d/ Nêu các yếu tố ảnh hưởng tới vận chuyển thụ động.

C- PHẦN RIÊNG: Dành cho học sinh 10A1, 10A2, 10CT, 10CL, 10CH, 10CV, 10CA1, 10CA2, 10CA3 (4 điểm)

Câu 5. (4.0 điểm)

Hình vẽ bên cho thấy sự vận chuyển các chất qua màng tế bào.
a/ Hãy cho biết 1, 2 có thể là những quá trình gì? Trình bày cơ chế vận chuyển các quá trình đó.
b/ Hình thức này là vận chuyển thụ động hay chủ động. Vì sao?
c/ Cho một ví dụ cho mỗi trường hợp 1, 2 ở tế bào người.



D- PHẦN RIÊNG (Dành cho học sinh 10 CS)

Câu 6. (1,5 điểm)

Điều gì xảy ra nếu trong tế bào thực vật không có ôxi?

Câu 7. (2,5 điểm)

Hãy dự đoán hiện tượng và giải thích kết quả thí nghiệm sau

Điều kiện		Tế bào thực vật	Tế bào động vật	Tế bào vi khuẩn E.coli.
Môi trường ưu trương	Hiện tượng			
	Giải thích			
Môi trường nhược trương	Hiện tượng			
	Giải thích			
Môi trường đẳng trương có enzym lizozim.	Hiện tượng			
	Giải thích			