

A. PHẦN TRẮC NGHIỆM

Câu hỏi	Mã đề thi			
	001	002	003	004
1	B	C	C	B
2	D	C	A	A
3	B	C	A	C
4	A	B	B	D
5	D	D	B	B
6	C	B	B	B
7	A	D	C	A
8	B	D	C	B
9	C	B	B	A
10	D	C	A	A
11	A	D	A	B
12	B	A	C	D
13	C	B	B	A
14	C	D	B	B
15	B	C	C	A
16	C	A	C	C
17	B	D	A	D
18	D	A	C	B
19	C	C	A	C
20	A	A	D	A

B. PHẦN TỰ LUẬN

Câu 1 (1 điểm): Lưới nội chất có cấu tạo phù hợp với chức năng như thế nào? Tế bào nào trong số các tế bào sau đây ở người có lưới nội chất hạt phát triển mạnh nhất (Tế bào thần kinh. Tế bào bạch cầu. Tế bào cơ)? Vì sao?

a. Cấu tạo phù hợp với chức năng của lưới nội chất (0,5 đ)

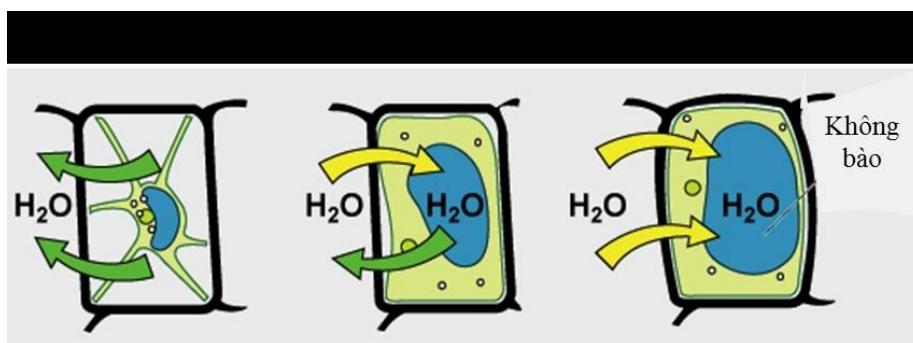
- Lưới nội chất hạt: Trên màng lưới nội chất hạt có nhiều ribosome gắn vào để đảm bảo việc thực hiện chức năng tổng hợp protein của lưới nội chất hạt.

- Lưới nội chất trơn: Lưới nội chất trơn có rất nhiều loại enzyme để đảm bảo việc thực hiện chức năng tổng hợp lipid, chuyển hoá đường, khử độc, dự trữ Ca^{2+} ,... của lưới nội chất trơn.

b. Tế bào bạch cầu có lưới nội chất hạt phát triển nhất và tế bào gan có lưới nội chất trơn phát triển nhất vì: (0,5 đ)

+ Lưới nội chất hạt phát triển nhiều nhất ở tế bào bạch cầu, vì bạch cầu có chức năng bảo vệ cơ thể bằng các kháng thể và prôtêin đặc hiệu, mà prôtêin chỉ tổng hợp được ở lưới nội chất hạt là nơi có các riboxom tổng hợp prôtêin. Ngoài ra còn có các tuyến nội tiết và ngoại tiết cũng là nơi chứa nhiều lưới nội chất hạt vì chúng tiết ra hoocmôn và enzym cũng có thành phần chính là prôtêin.

Câu 2 (1 điểm). Khi đặt 3 tế bào thực vật của cùng một mô vào trong 3 môi trường 1, 2, 3, người ta quan sát thấy các hiện tượng như hình vẽ dưới đây, trong đó mũi tên mô tả hướng di



chuyển của các phân tử nước tự do.

Hãy nêu nhận xét về hiện tượng thu được ở 3 thí nghiệm và rút ra kết luận về hiện tượng trên.

(0,5 đ)- Ta thấy ở các môi trường, tế bào có hiện tượng:

+ TB1: nước từ trong tế bào đi ra ngoài làm tế bào bị co nguyên sinh.

+ TB2: nước vừa đi ra bên ngoài vừa đi từ bên ngoài vào → tế bào bình thường.

+ TB3: Nước đi từ bên ngoài vào bên trong → tế bào bị trương nước.

(0,5 đ) Từ đây ta rút được kết luận về nồng độ chất tan bên trong và bên ngoài tế bào trong các môi trường:

+ MT1: [bên trong] < [bên ngoài] → môi trường ưu trương.

+ MT2: [bên trong] = [bên ngoài] → môi trường đẳng trương.

+ MT3: [bên trong] > [bên ngoài] → môi trường nhược trương.

Câu 3 (1 điểm). Hiện tượng xâm nhập mặn có thể gây hậu quả nghiêm trọng khiến hàng loạt các cây trồng bị chết và không còn tiếp tục gieo trồng được những loại cây đó trên vùng đất này nữa. Em hãy giải thích hiện tượng trên?

Xâm nhập mặn hay còn gọi là đất bị nhiễm mặn. Đây là môi trường ưu trương, tức là môi trường bên ngoài có nồng độ chất tan cao hơn so với nồng độ chất tan trong tế bào. Mà trong môi trường ưu trương, áp suất thẩm thấu của tế bào thấp hơn áp suất thẩm thấu của môi trường khiến cây sẽ không hút được nước và muối khoáng. Đó chính là nguyên nhân khiến cho cây sẽ chết hàng loạt.