**ĐỀ CƯƠNG ÔN THI HỌC KỲ 1 SINH HỌC 10 – DÀNH CHO HỌC SINH HOÀ NHẬP**

**BÀI 8: TẾ BÀO NHÂN SƠ**

**1. Đặc điểm chung của tế bào nhân sơ**

- Có kích thước nhỏ

- Chưa có nhân hoàn chỉnh, chưa có màng nhân.

- Không có các bào quan có màng bao bọc.

**2. Thành tế bào nhân sơ**

- Thành tế bào được cấu tạo bởi peptidoglycan (gồm các chuỗi carbohydrate liên kết với peptide)

 - Chức năng: quy định hình dạng và bảo vệ tế bào, chống lại áp lực của nước đi vào tế bào.

- Dựa vào cấu trúc và thành phần hóa học của lớp peptidoglycan, vi khuẩn được chia thành hai loại:

+ Gram dương: màu tím, thành dày

+ Gram âm: màu đỏ, thành mỏng

**BÀI 9: TẾ BÀO NHÂN THỰC**

**1. Đặc điểm chung của tế bào nhân thực**

- Có kích thước lớn và cấu tạo phức tạp.

- Có nhân hoàn chỉnh, nhân được bao bọc bởi màng nhân.

- Tế bào chất được chia thành các xoang riêng biệt nhờ hệ thống nội màng.

- Có nhiều bào quan có màng bao bọc.

**2. Nhân tế bào**

*\* Cấu trúc:*

- Hình bầu dục hoặc cầu, đường kính 5µm.

- Ngoài có 2 lớp màng, trên màng có đính các ribosome và có lỗ.

- Trong là dịch nhân chứa chất nhiễm sắc (DNA liên kết với Protein) và nhân con

*\* Chức năng:*

- Là thành phần quan trọng nhất của tế bào 🡪 nơi chứa đựng thông tin di truyền 🡪 điều khiển mọi hoạt động của tế bào thông qua điều khiển sự tổng hợp Protein.

**BÀI 11. VẬN CHUYỂN CÁC CHẤT QUA MÀNG SINH CHẤT**

**Phân biệt vận chuyển thụ động và chủ động:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Vận chuyển thụ động** | **Vận chuyển chủ động** |
| **Khái niệm** | - Phương thức vận chuyển các chất qua màng sinh chất từ nơi có nồng độ cao đến nơi có nồng độ thấp, không tiêu tốn năng lượng. | - Phương thức vận chuyển các chất qua màng sinh chất từ nơi có nồng độ thấp đến nơi có nồng độ cao, tiêu tốn năng lượng. |

**CÂU HỎI VẬN DỤNG**

1- Tại sao khi cấy ghép mô từ người này sang người kia thì cơ thể người nhân có thể xảy ra hiện tượng đào thải mô được ghép?

*🡪 Do trên màng sinh chất có các “dấu chuẩn” glycoprotein có khả năng nhận biết tế bào lạ của cơ thể khác.*

**2-** Tại sao khi bón quá nhiều phân cho cây thì câỵ có thể bị héo, thậm chí là chết?

*🡪 Khi bón quá nhiều phân làm cho môi trường đất trở nên ưu trương, do đó, cây không hút được nước trong khi quá trình thoát hơi nước vẫn diễn ra 🡪 cây bị thiếu nước nên sẽ bị héo. Nếu tình trạng héo kéo dài sẽ làm chết cây.*