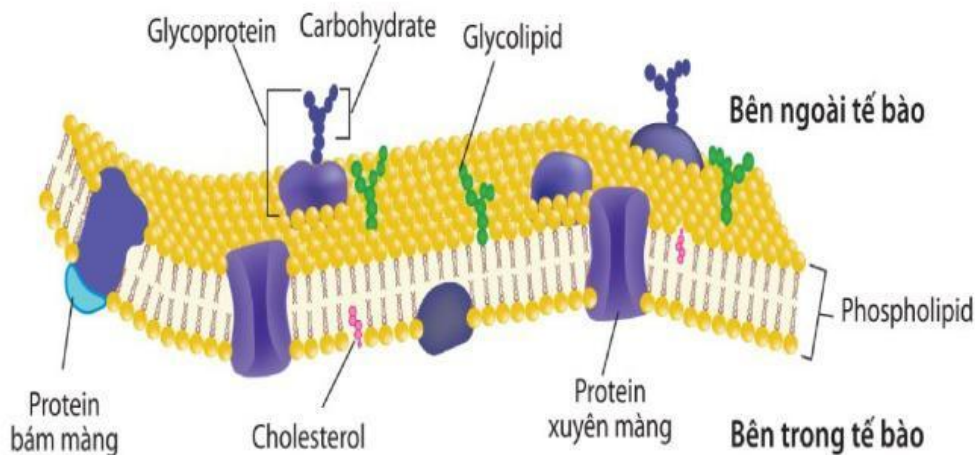


BÀI 7: CẤU TRÚC TẾ BÀO NHÂN THỰC

I. MÀNG SINH CHẤT



Hình 8.2. Cấu trúc của màng sinh chất

C1. Chức năng nào sau đây của màng sinh chất?

- Tương tác, truyền thông tin giữa các tế bào
- Bao bọc, bảo vệ các thành phần bên trong của tế bào
- Bảo vệ, tạo hình dạng đặc trưng
- Kiểm soát các chất đi vào, đi ra tế bào
- Điều khiển các hoạt động của tế bào.
- Liên kết các tế bào với nhau, tham gia vào truyền thông tin
- Điều chỉnh lượng nước đi vào tế bào
- Trung tâm thông tin

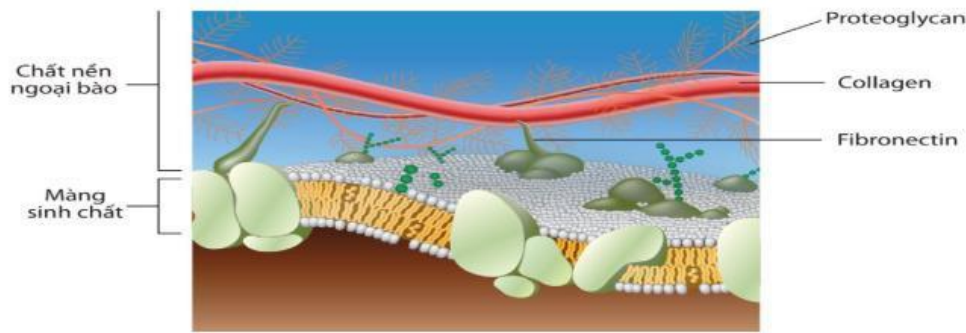
C2. Ghép từng thành cầu tạo của màng sinh chất phù hợp với chức năng?

Cấu trúc màng sinh chất
1. Lớp kép phospholipid: quay đầu kỵ nước vào nhau, đầu ưa nước ra ngoài
2. Protein xuyên màng.
3. Protein ở bề mặt (bám màng)
4. Tế bào động vật – cholesteron, tế bào thực vật - stigmasterol
5. Glycolipid (Carbohydrate + lipid) Glycoprotein (Carbohydrate + Protein)

Chức năng tương ứng
a. Nhận biết “tế bào lạ”, tương tác, truyền tin giữa các tế bào
b. Tạo mềm dẻo, linh hoạt
c. Vận chuyển các chất qua màng
d. Tăng sự ổn định của màng. Thẩm chọn lọc
e. Thụ thể nhận thông tin

II. CẤU TRÚC NGOÀI MÀNG SINH CHẤT

1. CHẤT NỀN NGOẠI BÀO (TẾ BÀO ĐỘNG VẬT)



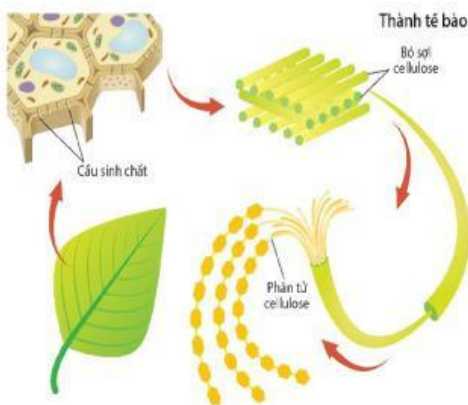
Hình 8.4. Chất nền ngoại bào bên ngoài màng sinh chất của tế bào động vật

C1: Kể tên các phân tử cấu tạo nên chất nền ngoại bào?

C2: Chức năng nào sau đây của chất nền ngoại bào?

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Tương tác, truyền thông tin giữa các tế bào- Bao bọc, bảo vệ các thành phần bên trong của tế bào- Bảo vệ, tạo hình dạng đặc trưng- Kiểm soát các chất đi vào, đi ra tế bào | <ul style="list-style-type: none">- Điều khiển các hoạt động của tế bào.- Liên kết các tế bào với nhau, tham gia vào truyền thông tin- Điều chỉnh lượng nước đi vào tế bào- Trung tâm thông tin |
|---|--|

2. THÀNH TẾ BÀO (TẾ BÀO THỰC VẬT, NẤM)



Hình 8.5. Cấu tạo của thành tế bào thực vật

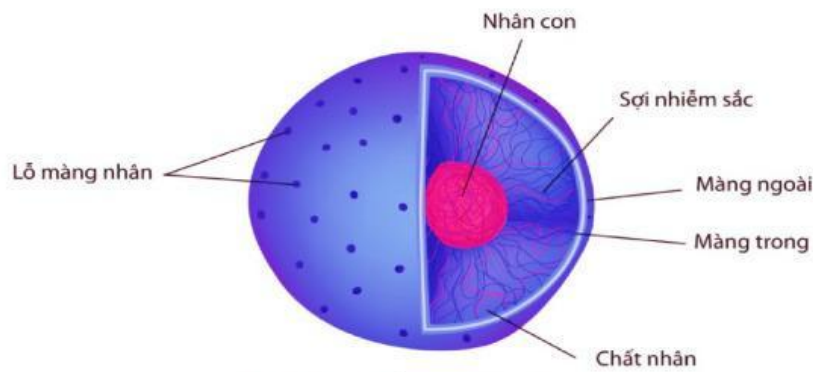
C1: Phân tử sinh học nào là thành phần cấu tạo chính của thành tế bào thực vật?

C2. Phân tử sinh học nào là thành phần cấu tạo của thành tế bào nấm?

C3: Chức năng nào sau đây của thành tế bào?

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">- Tương tác, truyền thông tin giữa các tế bào- Bao bọc, bảo vệ các thành phần bên trong của tế bào- Bảo vệ, tạo hình dạng đặc trưng- Kiểm soát các chất đi vào, đi ra tế bào | <ul style="list-style-type: none">- Điều khiển các hoạt động của tế bào.- Liên kết các tế bào với nhau, tham gia vào truyền thông tin- Điều chỉnh lượng nước đi vào tế bào- Trung tâm thông tin |
|---|--|

III. NHÂN



Hình 8.6 Cấu trúc của nhân

C1: Các thành phần cấu tạo của nhân?

- Bên ngoài:

- Bên trong:

C2: Hãy tìm những thành phần cấu tạo tương ứng với mỗi chức năng sau:

- Cho các phân tử nhất định đi vào và đi ra khỏi nhân.
- Bao bọc và bảo vệ nhân.
- Chứa chất di truyền.

C3. Chức năng nào sau đây của nhân?

- Tương tác, truyền thông tin giữa các tế bào
- Bao bọc, bảo vệ các thành phần bên trong của tế bào
- Bảo vệ, tạo hình dạng đặc trưng
- Kiểm soát các chất đi vào, đi ra tế bào

- Điều khiển các hoạt động của tế bào.
- Liên kết các tế bào với nhau, tham gia vào truyền thông tin
- Điều chỉnh lượng nước đi vào tế bào
- Trung tâm thông tin