SỞ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO

THÀNH PHỐ HỒ CHÍ MINH

|  |  |
| --- | --- |
| **TRƯỜNG THPT NGUYỄN TẤT THÀNH** | **­­** |

**PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC SINH TỰ HỌC SINH HỌC 10**

|  |  |
| --- | --- |
| **NỘI DUNG** | **GHI CHÚ** |
| **Tên bài học/ chủ đề** | **Tuần 12**  **Chủ đề: Thành phần hóa học của tế bào**  **BÀI 10:**  TẾ BÀO NHÂN THỰC (tt) |
| **Mục tiêu – yêu cầu** | * Nêu được cấu trúc, chức năng của màng sinh chất. * Nêu được đặc điểm của thành tế bào và chất nền ngoại bào. |
| **Hoạt động 1**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | HS nghiên cứu mục IX.1 và hình 10.2 trong SGK, trả lời các câu hỏi sau:  1/ Màng sinh chất gồm có mấy thành phần?  2/ Lớp photpholipit có cấu tạo như thế nào?  3/ Protein màng có cấu tạo như thế nào? |
| **Đáp án/ nội dung ghi bài** | 1. **Màng sinh chất (màng tế bào)**    1. ***Cấu trúc của màng sinh chất***  * Cấu tạo theo mô hình **khảm động** * Màng sinh chất gồm 2 thành phần là **phôtpholipit và prôtêin.** Đôi khi còn có thêm các phân tử **colesteron** làm tăng độ ổn định của màng. * Các prôtêin của màng có tác dụng như những **kênh vận chuyển** vận chuyển các chất cũng như các **thụ thể tiếp nhận** thông tin từ bên ngoài. |
| **Hoạt động 2**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | Đọc mục IX.2 trong SGK và trả lời các câu hỏi:  1/ Lớp photpholipit có chức năng gì?  2/ Protein màng có chức năng như thế nào?  3/ Các dấu chuẩn glicoprotein có chức năng gì? |
| **Đáp án/ nội dung ghi bài** | * 1. ***Chức năng của màng sinh chất*** * **Trao đổi chất với môi trường** một cách có chọn lọc:Lớp **phôtpholipit** chỉ cho các phân tử nhỏ không phân cực đi qua, còn các chất phân cực đều phải đi qua các **kênh prôtêin,** vì vậy màng sinh chất có tính **bán thấm.** * Màng sinh chất còn có các **prôtêin thụ thể nhận thông tin** cho tế bào.   *Ví dụ: màng sinh chất của tế bào thần kinh có các thụ thể nhận tín hiệu từ tế bào phía trước, nhờ vậy tín hiệu thần kinh được truyền từ tế bào này sang tế bào khác.*   * Màng sinh chất có cácgai glicôprôtêin đặc trưng cho từng loại tế bào, do đó các tế bào có thể **nhận biết nhau và nhận biết các tế bào lạ.** |
| **Hoạt động 3**: ***Đọc tài liệu và thực hiện các yêu cầu.*** | HS nghiên cứu mục X.1 và X.2 trong SGK và trả lời các câu hỏi sau:  1/ Thành tế bào có cấu tạo như thế nào?  2/ Thành tế bào có chức năng gì?  3/ Chất nền ngoại bào có cấu tạo như thế nào?  4/ Chất nền ngoại bào có chức năng gì? |
| **Đáp án/ nội dung ghi bài** | 1. **Các cấu trúc bên ngoài màng sinh chất** 2. ***Thành tế bào***  * Bên ngoài màng sinh chất còn có thành tế bào. Thành tế bào thực vật được cấu tạo bằng **xenlulozo,** ở nấm là **kitin** * Thành tế bào **quy định hình dạng** tế bào và **bảo vệ** tế bào.  1. ***Chất nền ngoại bào***  * Cấu tạo bằng các loại sợi **glicôprôtêin** (prôtêin liên kết với cacbohidrat) kết hợp với các chất hữu cơ và vô cơ. * Giúp các tế bào liên kết với nhau tạo nên các mô nhất định và giúp tế bào thu nhận thông tin. |
| **Hoạt động 4**: Bài tập củng cố | *1. Nội dung nào sau đây đúng khi nói về thành phần hoá học chính của màng sinh chất ?*  a. Một lớp photpholipit và các phân tử prôtêin  b . Hai lớp photpholipit và các phân tử prôtêin  c. Một lớp photpholipit và không có prôtêin  d. Hai lớp photpholipit và không có prôtêin  *2. Trong thành phần của màng sinh chất , ngoài lipit và prôtêin còn có những phần tử nào sau đây ?*  a. Axit ribônuclêic  b. Axit đêôxiribônuclêic  c. Cacbohiđrat  d. Axitphophoric  *3. Ở tế bào động vật , trên màng sinh chất có thêm nhiều phân tử côlesteron có tác dụng:*  a. Tạo ra tính cứng rắn cho màng  b. Làm tăng độ ẩm của màng sinh chất  c. Bảo vệ màng  d. Hình thành cấu trúc bền vững cho màng  *4. Bên ngoài màng sinh chất còn có một lớp thành tế bào bao bọc. Cấu tạo này có ở loại tế bào nào sau đây ?*  a. Thực vật và động vật  b. Động vật và nấm  c. Nấm và thực vật  d. Động vật và vi khuẩn  *5. Thành tế bào thực vật có thành phần hoá học chủ yếu bằng chất :*  a. Xenlulôzơ c. Côlesteron  b.Phôtpholipit d. Axit nuclêic |
| **Hướng dẫn trả lời** | *1. Nội dung nào sau đây đúng khi nói về thành phần hoá học chính của màng sinh chất ?*  a. Một lớp photpholipit và các phân tử prôtêin  b . Hai lớp photpholipit và các phân tử prôtêin  c. Một lớp photpholipit và không có prôtêin  d. Hai lớp photpholipit và không có prôtêin  *2. Trong thành phần của màng sinh chất , ngoài lipit và prôtêin còn có những phần tử nào sau đây ?*  a. Axit ribônuclêic  b. Axit đêôxiribônuclêic  c. Cacbohiđrat  d. Axitphophoric  *3. Ở tế bào động vật , trên màng sinh chất có thêm nhiều phân tử côlesteron có tác dụng:*  a. Tạo ra tính cứng rắn cho màng  b. Làm tăng độ ẩm của màng sinh chất  c. Bảo vệ màng  d. Hình thành cấu trúc bền vững cho màng  *4. Bên ngoài màng sinh chất còn có một lớp thành tế bào bao bọc. Cấu tạo này có ở loại tế bào nào sau đây ?*  a. Thực vật và động vật  b. Động vật và nấm  c. Nấm và thực vật  d. Động vật và vi khuẩn  *5. Thành tế bào thực vật có thành phần hoá học chủ yếu bằng chất :*  a. Xenlulôzơ c. Côlesteron  b.Phôtpholipit d. Axit nuclêic |

**Học sinh ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập, liên hệ với giáo viên bộ môn, giáo viên sẽ phản hồi giải đáp các thắc mắc.**

Trường THPT Nguyễn Tất Thành

Lớp: 10A…

Họ tên học sinh:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Môn học** | **Nội dung học tập** | **Câu hỏi của học sinh** |
| Sinh học | Mục I: ….  Phần : …. | 1.  2.  3. |