**ĐÁP ÁN SINH 11 – XH HK2 1819**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***CÂU HỎI*** | ***ĐÁP ÁN*** | ***ĐIỂM*** |
| Điện thế nghỉ là gì? (1 điểm) | Điện thế nghỉ là sự chênh lệch điện thế giữa hai bên màng tế bào,/ khi tế bào không bị kích thích, /phía trong màng mang điện âm /so với ngoài màng mang điện dương | 1 |
| Trình bày sự lan truyền xung thần kinh trên 2 loại sợi thần kinh. (2 điểm) | **Lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh không có bao miêlin**  - Xung thần kinh truyền liên tục/ từ vùng này sang vùng khác kề bên /⭢ tốc độ lan truyền chậm 3-5m/s.  **Lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh có bao miêlin**  Xung thần kinh truyền theo kiểu nhảy cóc/ từ eo Ranvie này sang eo Ranvie tiếp theo/⭢Tốc độ lan truyền nhanh 100m/s. | 0.25  0.75  0.25  0.75 |
| Nêu cấu tạo xinap hóa học. (1 điểm) | Xi náp hoá học : Gồm  + Chuỳ xi náp :có ti thể, bóng xi náp chứa chất trung gian hoá học  + Màng trước xi náp,  + Khe xi náp,  + Màng sau xi náp có thụ thể tiếp nhận chất trung gian hoá học. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| Trình bày quá trình truyền tin qua xinap.(2 điểm) | * Xung thần kinh truyền đến chùy xinap làm thay đổi tính thấm của màng đối với Ca2+ ⭢Ca2+ vào chùy xi náp * Ca2+ vào làm bóng chứa chất trung gian hóa học gắn vào màng trước và vỡ ra giải phóng axêtincôlin vào khe xi náp * Chất trung gian hóa học gắn vào thụ thể trên màng sau, làm xuất hiện điện thế hoạt động lan truyền đi tiếp | 0.5  0.755  0.75 |
| Tại sao xung thần kinh chỉ truyền 1 chiều từ màng trước qua màng sau mà không thể truyền theo chiều ngược lại? (1 điểm) | Vì màng sau không có bóng chứa chất trung gian hóa học, /màng trước không có thụ thể tiếp nhận chất trung gian hóa học | 1 |
| Mô phân sinh là gì? Có những loại mô phân sinh nào? (1 điểm) | Mô phân sinh là nhóm các tế bào chưa phân hoá duy trì được khả năng nguyên phân  Gồm  + Mô phân sinh đỉnh  +Mô phân sinh bên ở cây 2 lá mầm  + Mô phân sinh lóng có ở cây một lá mầm | 0.5  0.5 |
| Nêu khái niệm sinh trưởng sơ cấp, sinh trưởng thứ cấp. (2 điểm) | **Sinh trưởng sơ cấp:** Sinh trưởng sơ cấp là sinh trưởng của thân và rễ theo chiều dài /do hoạt động của mô phân sinh đỉnh**./** Sinh trưởng sơ cấp xảy ra ở cây Một lá mầm /và phần thân non của cây Hai lá mầm  **Sinh trưởng thứ cấp** của thân gỗ là sinh trưởng theo chiều ngang (chu vi) của thân và rễ/ do hoạt động của mô phân sinh bên./ Sinh trưởng thứ cấp xảy ra ở cây hai lá mầm. /Sinh trưởng thứ cấp tạo gỗ lõi, gỗ dác và vỏ. | 1  1 |