**ĐÁP ÁN SINH HỌC 11 TN – HK2 181**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Câu hỏi*** | ***Đáp án*** | ***Điểm*** |
| Nêu cấu tạo của xinap hóa học. (1đ) | 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.(2đ) | * 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  0.75  0.75 |
| Mô phân sinh là gì? Có những loại mô phân sinh nào? (1đ) | 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 |
| Phân biệt sinh trưởng sơ cấp và sinh trưởng thứ cấp. (2đ) | **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 |
| Nêu các khái niệm sinh trưởng và phát triển ở động vật. (1đ) | - **Sinh trưởng** của cơ thể động vật là quá trình tăng kích thước của cơ thể do tăng số lượng và kích thước tế bào.  - **Phát triển** là tòan bộ quá trình biến đổi bao gồm sinh trưởng, phân hóa, và phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể. | 0.5  0.5 |
| Trình bày kiểu phát triển không qua biến thái và kiểu phát triển qua biến thái hoàn toàn. Nêu ví dụ. (2đ) | + Phát triển không qua biến thái  - Là kiểu phát triển mà con non có đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự con trưởng thành  - Đại diện: đa số động vật có xương sống và nhiều động vật không xương sống  + Phát triển qua biến thái hòan tòan  - Là kiểu phát triển ấu trùng có hình dạng, cấu tạo, sinh lí rất khác con trưởng thành, trải qua giai đoạn trung gian ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành  - Đại diện: ếch, nhái, sâu, muỗi… | 0.75  0.25  0.75  0.25 |
| Phát triển của ếch thuộc kiểu biến thái hoàn toàn hay không hoàn toàn? Vì sao? (1đ) | * Biến thái hoàn toàn * Vì ấu trùng (nòng nọc) có hình dạng, cấu tạo, sinh lí khác với ếch trưởng thành. | 0.5  0.5 |