ĐÁP ÁN SINH 11 NGAYF 30/03/2019

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| BÀI | CÂU HỎI | ĐÁP ÁN | ĐIỂM |
| 23 | Hướng động là gì? (1 điểm) | Hướng động là vận động sinh trưởng định hướng đối với kích thích từ một phía của tác nhân ngoại cảnh /do sự sai khác về tốc độ sinh trưởng tại hai phía của cơ quan thân, rễ. | 1đ |
| Trình bày các kiểu hướng động: hướng sáng, hướng hóa và hướng tiếp xúc. (2 điểm) | * **Hướng sáng** là phản ứng sinh trưởng của thực vật đáp ứng lại tác động của ánh sáng./Thân cành hướng sáng dương, rễ hướng sáng âm
* **Hướng hóa**: Phản ứng sinh trưởng của thực vật đáp ứng lại tác động của hóa chất. Nhờ có tính hướng hoá, rễ cây sinh trưởng hướng tới nguồn nước và phân bón để dinh dưỡng.
* **Hướng tiếp xúc:** Phản ứng sinh trưởng của thực vật đáp ứng lại tác động của vật tiếp xúc với bộ phận của cây
 | 0.510.5 |
| 26+27 | Cảm ứng ở động vật là gì? Phân biệt đặc điểm cảm ứng ở động vật và thực vật. (1 điểm) | * Cảm ứng ở động vật là phản ứng trả lời lại các kích thích từ môi trường sống để tồn tại và phát triển
* Đặc điểm cảm ứng ở động vật là phản ứng nhanh, dễ nhận thấy, hình thức đa dạng. Còn ở thực vật: Phản ứng chậm, khó nhận thấy, hình thức kém đa dạng
 | 0.50.5 |
| Trình bày cấu trúc và hoạt động của hệ thần kinh dạng ống. (2 điểm) | - Cấu trúc * Hệ thần kinh trung ương gồm có não bộ và tủy sống./ Não bộ phát triển mạnh và là bộ phận cao nhất tiếp nhận và xử lý thông tin đưa từ bên ngoài vào,/ quyết định mức độ và cách phản ứng.
* Thần kinh ngoại biên gồm: chuỗi hạch thần kinh và dây thần kinh.
* Hệ thần kinh dạng ống hình thành nhờ số lượng lớn tế bào thần kinh /tập hợp lại thành ống thần kinh /nằm dọc vùng lưng của cơ thể

- Hoạt động :Phản ứng nhanh, chính xác, ít tiêu tốn năng lượng. Có thể thực hiện các phản xạ đơn giản và phức tạp | 0.750.250.50.5 |
| Hãy cho biết con thủy tức sẽ phản ứng như thế nào khi ta dung kim nhọn châm vào thân nó? Vì sao? (1 điểm) | Co toàn thân. Vì thủy tức có hệ thần kinh dạng lưới, khi kích thích tại 1 điểm xung thần kinh sẽ lan ra toàn cơ thể. | 1 |
| 28+28 | 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 |
| Điện thế hoạt động là gì? Trình bày sự lan truyền xung thần kinh trên 2 loại sợi thần kinh. (2 điểm) | Điện thế hoạt động: Khi tế bào thần kinh bị kích thích, điện thế nghỉ biến đổi thành điện thế hoạt động /gồm ba giai đoạn: mất phân cực, đảo cực, tái phân cực* 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.
* 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.
 | 0.50.750.75 |