|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu hỏi | Đáp án SINH 11 (XH) | Điểm |
| Trình bày kiểu phát triển qua biến thái hoàn toàn và biến thái không hoàn toàn . Nêu ví dụ. (2 điểm) | * Phát triển qua biến thái hoàn toàn * 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,… * Phát triển qua biến thái không hoàn toàn * Là kiểu phát triển mà ấu trùng phát triển chưa hoàn thiện, trải qua nhiều lần lột xác ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành * Đại diện: châu chấu, cào cào,… | 0.75  0.25  0.75  0.25 |
| Trình bày các khái niệm sinh trưởng và phát triển ở động vật. (1 điểm) | * 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 toàn bộ quá trình biến đổi bao gồm sinh trưởng, phân hóa và phát sinh hình thái các cơ quan của cơ thể | 0.5  0.5 |
| Trình bày nơi tiết ra và vai trò của hoocmôn sinh trưởng GH. (2 điểm) | * Do tuyến yên tiết ra * Vai trò: * Kích thích phân chia tế bào * Tăng kích thước tế bào qua tăng tổng hợp protein * Kích thích phát triển xương * Ở người nếu thừa GH gây bệnh khổng lồ, thiếu GH gây bệnh lùn | 0.5  0.25  0.5  0.25  0.5 |
| Trình bày nơi tiết ra và vai trò của hoocmôn ecđixơn (1 điểm) | * Nơi tiết: Tuyến trước ngực * Gây lột xác ở sâu bướm * Kích thích sâu biến thành nhộng và bướm | 0.25  0.25  0.5 |
| Tại sao gà trống con sau khi bị cắt bỏ tinh hoàn thì phát triển không bình thường: mào nhỏ, không có cựa, không biết gáy và mất bản năng sinh dục. (1 điểm) | Tinh hoàn tiết ra testosterone kích thích phân hoá tế bào hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp. Vậy nên cắt bỏ tinh hoàn gà trống con sẽ phát triển không bình thường. | 1 |
| Nêu các biện pháp cải tạo giống và cải thiện môi trường sống cho vật nuôi. (1 điểm) | 1. Cải tạo giống: bằng phương pháp chọn lọc nhân tạo, lai giống, công nghệ phôi 2. Cải thiện môi trường sống của động vật: như thức ăn, chuồng trại để làm thay đổi tốc độ sinh trưởng và phát triển ở vật nuôi, tăng năng suất | 0.5  0.5 |
| Nhân tố thức ăn và ánh sáng ảnh hưởng như thế nào đến sinh trưởng, phát triển ở động vật? (2 điểm) | 1. Thức ăn: là nhân tố ảnh hưởng mạnh nhất đến quá trình sinh trưởng và phát triển của động vật và con người 2. Ánh sáng  * Ánh sáng ảnh hưởng đến nhiệt độ qua đó tác động đến sinh trưởng , phát triển ở động vật * Tia tử ngoại tác động động lên da biến tiền tố vitamin D thành Vitamin D./ Vitamin D có vai trò chuyển hóa Ca để hình thành xương | 0.5  0.5  1 |