**ĐÁP ÁN & BIỂU ĐIỂM**

**ĐỀ KIỂM TRA CUỐI HỌC KỲ II - NĂM HỌC 2020-2021**

***MÔN: SINH HỌC - KHỐI 11***

**THỜI GIAN: 45 PHÚT**

**ĐỀ SỐ 3**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Câu | Nội dung | Điểm |
| **Câu 1**  *(1.0 điểm)* | **Trình bày ảnh hưởng của nhiệt độ thấp, tuổi cây và quang chu kỳ đối với sự ra hoa ở thực vật có hoa.** ***(1.0 điểm)***  - Nhiệt độ thấp: Xuân hóa là hiện tượng ra hoa của cây phụ thuộc vào nhiệt độ thấp.  - Tuổi của cây: tùy giống, loài đến độ tuổi xác định thì cây ra hoa.  - Quang chu kì: Là thời gian chiếu sáng xen kẽ bóng tối ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển của cây,  tác động đến sự ra hoa, rụng lá, tạo củ, di chuyển các hợp chất quang hợp. | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 2**  *(3.0 điểm)* | **Trình bày nơi sản xuất và vai trò của hoocmon Testosteron và Juvenin đối với động vật. *(3.0 điểm)***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | Tên Hocmôn | Nơi sản xuất | Tác dụng sinh lí | | Testostêrôn | Tinh hoàn  (0.25) | - Kích thích sinh trưởng và phát triển mạnh ở giai đoạn dậy thì nhờ:  + Tăng phát triển xương.  + Kích thích phân hóa tế bào để hình thành các đặc điểm sinh dục phụ thứ cấp  - Riêng Testostêrôn: tăng tổng hợp prôtêin, phát triển mạnh cơ bắp. | | Juvenin | Thể allata  (0.25) | - Gây lột xác ở sâu bướm  - Ức chế quá trình biến đổi sâu thành nhộng và bướm. | | 0.5  0.25  0.5  0.5  0.25  0.5 |
| **Câu 3**  *(2.0 điểm)* | **Phân biệt sinh trưởng sơ cấp, sinh trưởng thứ cấp ở thực vật.** ***(2.0 điểm)***   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Đặc điểm phân biệt** | **Sinh trưởng sơ cấp** | **Sinh trưởng thứ cấp** | | Khái niệm | Là sự sinh trưởng về chiều dài, chiều cao | Là sự sinh trưởng về chiều ngang | | Loại thực vật | Tất cả thực vật | Thực vật 2 lá mầm | | Loại mô phân sinh gây ra | Mô phân sinh đỉnh và mô phân sinh lóng | Mô phân sinh bên | | Vai trò | Giúp cây thân cao lên, rễ dài ra… | Giúp cho thân cây to ra | | 0.5  0.5  0.5  0.5 |
| **Câu 4**  *(1.0 điểm)* | **Hãy mô tả đặc điểm quá trình phát triển qua biến thái không hoàn toàn và phát triển không qua biến thái ở động vật. Lấy ít nhất 2 ví dụ cho mỗi hình thức phát triển đó. *(1.0 điểm)***   1. Phát triển không qua biến thái:  * là kiểu phát triển mà con non có các đặc điểm hình thái, cấu tạo và sinh lí tương tự con trưởng thành * vd:  1. Phát triển qua biến thái không hoàn toàn:  * là kiểu PT mà ấu trùngPT chưa hoàn thiện, trải qua nhiều lần lột xác ấu trùng biến đổi thành con trưởng thành * vd: | 0.25  0.25  0.25  0.25 |
| **Câu 5**  *(2.0 điểm)* | **Bộc lộ tài năng từ bé, nhưng không may mắn như bạn bè cùng trang lứa khác, Lionel Messi bị rối loạn hoocmon khiến chiều cao kém phát triển từ khi còn nhỏ. Vị cầu thủ nổi tiếng thế giới này từng phải tiêm hoocmon với liều lượng 1 ngày 1 mũi từ năm 9 tuổi. Sau 1 năm “làm bạn” với những mũi tiêm, chiều cao của Messi đạt 1,32m thì gia đình anh gặp vấn đề về kinh tế. Lúc này, chính câu lạc bộ Barcelona đã đứng ra tài trợ cho cầu thủ tiếp tục tiêm hoocmon chữa bệnh và kết quả đã giúp cầu thủ nổi tiếng thế giới với chiều cao 1,69m như hiện nay.**  **a. Hoocmon đó là gì? Trình bày tác động sinh lí của hoocmon đối với cơ thể. *(1.0 điểm)***  **b. Nếu tiêm hoocmon này ở độ tuổi trưởng thành thì hiệu quả như thế nào? *(1.0 điểm)***  a.  - Đó là HM sinh trưởng  - Tác động sinh lí của HM sinh trưởng đối với cơ thể:  + Kích thích phân chia tế bào và tăng kích thước tế bào thông qua tổng hợp protein.  + Kích thích phát triển xương (xương dài ra và to lên).  b. Nếu tiêm hormone ở giai đoạn trưởng thành sẽ không có hiệu quả  có thể dẫn đến bị to đầu xương chi. | 0.25  0.5  0.25  0.5  0.5 |
| **Câu 6**  *(1.0 điểm)* | **Đề xuất các biện pháp sản xuất nông nghiệp có ứng dụng 2 nhóm hoocmon thực vật. *(1 điểm)***   * Nhóm các chất kích thích sinh trưởng   + Giberelin: tạo quả không hạt, phá trạng thái ngủ của hạt.  + Auxin: kích thích sự nảy mầm của hạt, của chồi, kích thích ra rễ phụ…   * Nhóm các chất ức chế sinh trưởng   + Axit abxixic: ức chế hạt nảy mầm dùng trong bảo quản nông phẩm.  + Etilen: thúc quả nhanh chín, rụng lá | 0.25  0.25  0.25  0.25 |