

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KỲ II – NĂM HỌC 2020- 2021

Môn : SINH HỌC - Khối 11

Thời gian làm bài: 45 phút

Câu 1. Kẻ bảng so sánh sinh trưởng sơ cấp, sinh trưởng thứ cấp (khái niệm, kết quả) **(2,0 điểm)**

Câu 2. Khái niệm hoocmôn thực vật? Đặc điểm chung? Phân loại hoocmôn? **(2,0 điểm)**

Câu 3. Trình bày bảng so sánh sự lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh không có bao mielin và sợi có bao mielin (đặc điểm cấu tạo, cách lan truyền, ưu-nhược điểm)? **(3,0 điểm)**

Câu 4. Thụ phấn là gì? Có những hình thức thụ phấn nào? Tác nhân của quá trình thụ phấn? Thụ tinh là gì? **(2,0 điểm)**

Câu 5. Tại sao sâu bướm phá hoại cây cối, mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây trồng? **(1,0 điểm)**

HẾT

ĐÁP ÁN

Môn : SINH HỌC - Khối 11

Câu 1: Kẻ bảng so sánh sinh trưởng sơ cấp, sinh trưởng thứ cấp (Khái niệm, kết quả)

Kiểu sinh trưởng	Khái niệm	Kết quả
ST sơ cấp	Sinh trưởng của thân rễ theo chiều dài do hoạt động của MPS đỉnh. (0,5đ)	Tăng kích thước của thân, cành, rễ theo chiều dài. (0,5đ)
ST thứ cấp	Sinh trưởng của cây thân gỗ do MPS bên hoạt động tạo ra. (0,5đ)	- Tăng kích thước thân, rễ theo chiều ngang. (0,5đ)

Câu 2: Khái niệm Hoocmôn thực vật? Đặc điểm chung? Phân loại hoocmôn?

- **Khái niệm:** Là chất hữu cơ do cơ thể thực vật tiết ra có tác dụng điều tiết hoạt động sống của cây. **(0,75đ)**

- **Đặc điểm chung:**

+ Được tạo ra ở một nơi nhưng gây ra phản ứng ở một nơi khác. **(0,25đ)**

+ Với nồng độ thấp nhưng gây ra biến đổi mạnh trong cơ thể. **(0,25đ)**

+ Tính chuyên hóa thấp hơn nhiều so với hoocmôn động vật bậc cao. **(0,25đ)**

- **Phân loại:** chia làm 2 nhóm

+ Nhóm kích thích: Auxin(AIA), Gibêrelin (GA), Xitokinin. **(0,25đ)**

+ Nhóm ức chế: Êtilen, Axit abxixic. **(0,25đ)**

Câu 3: Trình bày bảng so sánh sự lan truyền xung thần kinh trên sợi thần kinh không có bao mielin và sợi có bao mielin (đặc điểm cấu tạo, cách lan truyền, ưu-nhược điểm)?

Sợi thần kinh	Không bao mielin	Có bao mielin
Đặc điểm cấu tạo	Không được bao bọc bởi bao mielin (0,5đ)	- Bao mielin có bản chất là photpholipit, có màu trắng và cách điện. (0,25đ) - Bao mielin bọc không liên tục mà ngắt quãng tạo thành các eo ranvie. (0,25đ)
Cách lan truyền	Lan truyền liên tục từ vùng này sang vùng khác kề bên (0,5đ)	Nhảy cóc từ eo này sang eo khác (0,5đ)

Ưu - nhược điểm	Tốc độ lan truyền chậm, tiêu tốn nhiều năng lượng. (0,5đ)	Tốc độ lan truyền nhanh, ít tốn năng lượng. (0,5đ)
------------------------	--	---

Câu 4: Thụ phấn là gì? Có những hình thức thụ phấn nào? Tác nhân của quá trình thụ phấn? Thụ tinh là gì?

+ Thụ phấn: là quá trình vận chuyển hạt phấn từ nhị đến đầu nhụy của hoa cùng loài. **(0,5đ)**

- Gồm 2 hình thức: tự thụ phấn và giao phấn. **(0,5đ)**

- Tác nhân: gió hoặc côn trùng **(0,5đ)**

+ Thụ tinh: là sự hợp nhất giữa giao tử đực với giao tử cái tạo hợp tử 2n. **(0,5đ)**

Câu 5: Tại sao sâu bướm phá hoại cây cối, mùa màng rất ghê gớm, trong khi đó bướm trưởng thành thường không gây hại cho cây trồng?

- Sâu bướm ăn lá cây nhưng không có enzym tiêu hóa xenlulôzơ nên tiêu hóa và hấp thụ thức ăn có hiệu quả thấp **(0,25đ)**, vì vậy sâu phải ăn rất nhiều lá cây mới đáp ứng được nhu cầu chất dinh dưỡng cho cơ thể **(0,25đ)**.

- Trong khi đó hầu hết các loài bướm chỉ ăn mật hoa **(0,25đ)** nên không phá hoại cây trồng mà còn giúp cây trồng thụ phấn. **(0,25đ)**.

HẾT