TRẢ LỜI CÂU HỎI TRANG 186, 187 SGK SINH 11 - PHẦN SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN

Câu hỏi 1

Phân biệt sinh trưởng và phát triển.

Giải bài tập trang 186 - 187 sinh học 11 ôn tập sinh trưởng và phát triển

Trả lời

- Sinh trưởng là quá trình tăng kích thước của cơ thể do tăng số lượng và kích thước tế bào.

- Phát triển là quá trình biến đổi của cơ thể; bao gồm sinh trưởng, phân hóa tế bào, phát sinh hình thái cơ quan và cơ thể.

Câu hỏi 2

Nêu những điểm giống nhau và khác nhau giữa sinh trưởng và phát triển ở thực vật và động vật

Trả lời

+ Giống nhau:

- Đều gồm các giai đoạn phân bào, lớn lên của tế bào, phân hóa tế bào và phát sinh hình thái các cơ quan và cơ thể.

+ Khác nhau:

- Ở thực vật: quá trình sinh trưởng chỉ diễn ra ở những nơi có tế bào phân sinh. Quá trình sinh trưởng và phát triển diễn ra suốt chu trình sống của cây.

- Ở động vật: quá trình phân hóa, biệt hóa tế bào chủ yếu xảy ra ở giai đoạn trước khi con non được sinh ra. Sau khi được sinh ra chúng chủ yếu là sinh trưởng.

Câu hỏi 3

Kể tên các hoocmôn ảnh hưởng đến sinh trưởng và phát triển ở thực vật và động vật

Trả lời

+ Hooc môn thực vật:

- Kích thích: AIA, GA, Xitôkinin

- Ức chế: êtilen, axit abxixic

+ Hooc môn động vật:

TRẢ LỜI CÂU HỎI TRANG 186, 187 SGK SINH 11 - PHẦN SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN

- Động vật có xương sống: hooc môn sinh trưởng, tirôxin, testostêrôn và ostrôgen

- Động vật không có xương sống: ecđixơn, juvenin

Câu hỏi 4

Bảng 48 ghi 5 hoocmôn thực vật và các ứng dụng của nó vào thực tiễn. Hãy dùng mũi tên nối hoocmôn với tác động của nó.

Hooc môn và ứng dụng

Hoocmôn	Ứng dụng
Auxin	Thúc quả chín, tạo quả trái vụ
Gibêrelin	Nuôi cấy mô và tế bào thực vật
Xitôkinin	Phá ngủ cho củ khoai tây
Êtilen	Kích thích cành giâm ra rễ
Axit abxixic	Đóng khí khổng

Trả lời

Các em vẽ hướng mũi tên như sau:

Auxin => Nuôi cấy mô và tế bào thực vật + Kích thích ra rễ cành giâm.

Gibcrelin => Phá ngủ cho củ khoai tây.

Xitôkinin => Nuôi cấy mô và tế bào thực vật.

Êtilen => Thúc quả chín tạo quả trái vụ.

Axit abxixic => Đóng khí khổng

Câu hỏi 5

Phân biệt sinh trưởng và phát triển qua biên thái hoàn toàn, biến thái không hoàn toàn và không qua biến thái

Trả lời

TRẢ LỜI CÂU HỎI TRANG 186, 187 SGK SINH 11 - PHẦN SINH TRƯỞNG VÀ PHÁT TRIỂN

	Qua biến thái hoàn toàn	Qua biến thái không hoàn toàn	Không qua biến thái
Nhóm động vật	Đa số côn trùng và lưỡng cư	Một số côn trùng	Đa số động vật
Đặc điểm	Ấu trùng có đặc điểm cấu tạo, sinh lí và hình dạng khác hoàn toàn con trưởng thành, chúng cần qua giai đoạn trung gian để trở thành con trưởng thành.	Ấu trùng phát triển chưa hoàn thiện, trải qua nhiều lần lột xác để trở thành con trưởng thành.	Con non sinh ra có đặc điểm cấu tạo và hình thái tương tự con trưởng thành.
Các giai đoạn phát triển của cá thể	Phôi và hậu phôi	Phôi và hậu phôi	Phôi thai và sau sinh.
Ví dụ	Bướm, ếch,…	Châu chấu, cào cào, ong,…	Hổ, báo, chó, mèo, người,…

Xem thêm

>>> Bài trước: Trả lời câu hỏi trang 186 SGK Sinh 11 - Phần Cảm ứng

>>> Bài tiếp theo: Giải bài tập 187 sinh học 11

>>> Bài tập liên quan: Để học tốt sinh học 11 với trọn bộ đầy đủ giải bài tập 4 chương