

Nội dung bài viết

1. [Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 11 Bài 48](#)
2. [Lý thuyết Sinh học 11 Bài 48: Ôn tập chương 2, 3 và 4](#)

Để học tốt Sinh học lớp 11, nội dung bài học là trả lời câu hỏi, giải bài tập Sinh học 11 hay nhất, ngắn gọn. Mời các bạn xem phần giải bài tập Sinh lớp 11 chi tiết. Bên cạnh đó là tóm tắt lý thuyết ngắn gọn Sinh học 11 có đáp án.

Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 11 Bài 48

Ôn tập chương 2 trang 186 SGK Sinh 11: Cảm ứng

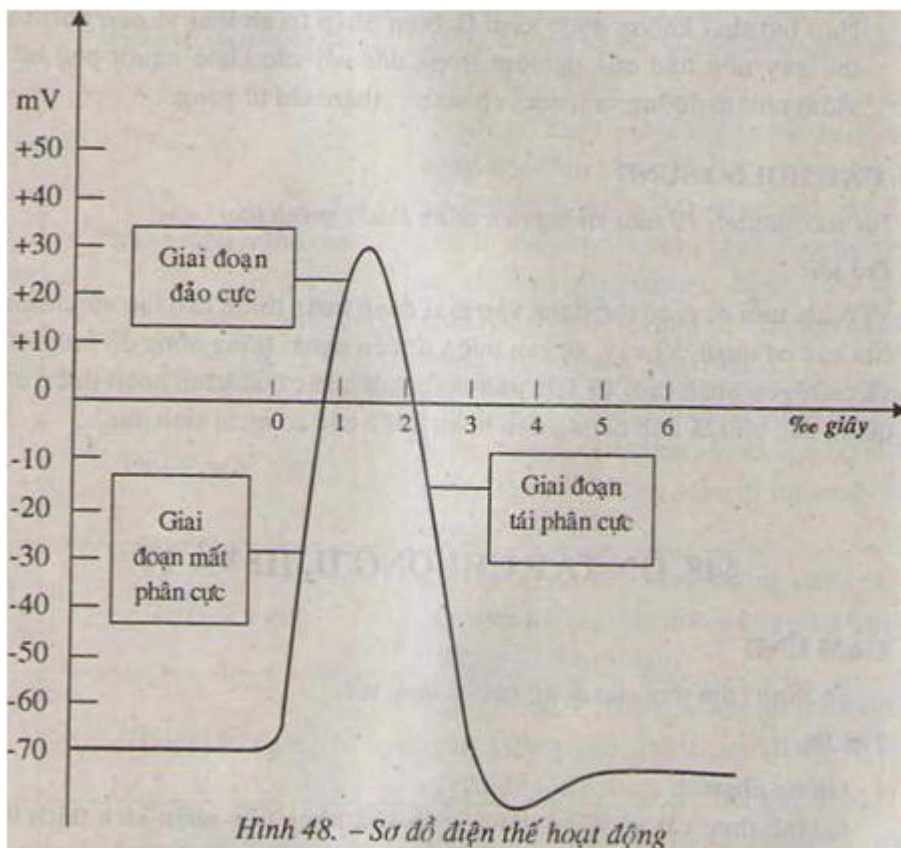
1. So sánh cảm ứng ở thực vật và động vật

Giống nhau: Là sự tiếp nhận kích thích và trả lời kích thích của cơ thể.

Khác nhau:

	Cảm ứng ở thực vật	Cảm ứng ở động vật
Cơ quan cấu trúc đặc biệt đảm nhận hoạt động cảm ứng	Chưa có	Cơ quan thụ cảm, hệ thần kinh, cơ quan trả lời kích thích.
Cơ chế	Hướng động và ứng động (ứng động sinh trưởng, ứng động sức trương nước).	Cơ quan thụ cảm tiếp nhận kích thích; hệ thần kinh phân tích tổng hợp, xử lý thông tin và quyết định hình thức phản ứng lại kích thích; bộ phận thực hiện phản ứng lại kích thích.

2. Điền tên các giai đoạn của điện thế hoạt động vào các ô chữ nhật trên sơ đồ hình 48 sgk Sinh học 11 trang 186



3. Phân biệt tập tính bẩm sinh và tập tính học được

Tập tính bẩm sinh	Tập tính học được
Sinh ra đã có, di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho loài.	Hình thành trong quá trình sống thông qua học tập và rút kinh nghiệm.
Chủ yếu do các phản xạ không điều kiện.	Chủ yếu do các phản xạ có điều kiện.

Ôn tập chương 3 trang 186, 187 SGK Sinh 11: Sinh trưởng và phát triển

1. Phân biệt sinh trưởng và phát triển:

- 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.

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

+ Giống nhau:

- Điều 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.

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

+ Hooc môn thực vật:

- Kích thích: AIA, GA, Xitôkinin

- Ức chế: êtilen, axit abxixic

+ Hooc môn động vật:

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

- Động vật không có xương sống: ecđixon, juvenin

4. Hooc môn và ứng dụng

Hooc môn	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

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

	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,...

1. Nêu những điểm giống nhau và khác nhau giữa sinh sản ở thực vật và động vật

Giống nhau:

- Đều có sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính.
- Sinh sản vô tính: đều không có sự kết hợp của giao tử đực và giao tử cái, cơ thể mới sinh ra dựa theo cơ chế nguyên phân.
- Sinh sản hữu tính: có quá trình hình thành giao tử, sự kết hợp của giao tử thành hợp tử, hợp tử phát triển thành cơ thể mới.

Khác nhau:

	Sinh sản ở thực vật	Sinh sản ở động vật
Hình thức sinh sản vô tính	Bằng bào tử và bằng cơ quan sinh dưỡng	Phân đôi, nảy chồi, trinh sinh, phân mảnh
Tạo giao tử	Hạt phấn chứa giao tử đực được hình thành trong bao phấn, noãn chứa giao tử cái hình thành trong bầu.	Giao tử đực được tạo thành từ cơ quan sinh dục đực, giao tử cái được tạo thành từ cơ quan sinh dục cái.
Thụ tinh tạo hợp tử	Quá trình thụ tinh kép xảy ra ở thực vật có hoa.	Thụ tinh trong hoặc thụ tinh ngoài
Phát triển hợp tử	Phôi phát triển trong bầu	Phôi phát triển trong trứng, tử cung con cái hoặc túi trước ngực của con đực (cá ngựa).

2. Kể tên các hoocmôn điều hòa sinh sản ở thực vật và động vật

- + Thực vật: florigen (hooc môn ra hoa) và photôcrôm (cảm nhận quang chu kì).
- + Động vật: GnRH, FSH, LH, ostrôgen, prôgestêrôn (điều hòa quá trình sinh trứng) và GnRH, FSH, LH, testostêrôn (điều hòa quá trình sinh tinh).

Lý thuyết Sinh học 11 Bài 48: Ôn tập chương 2, 3 và 4

I. CẢM ỨNG

1. Phân biệt cảm ứng động vật và cảm ứng thực vật

Giống nhau

Cơ thể thực vật và động vật đều có khả năng tiếp nhận kích thích từ tác nhân của môi trường và phản ứng với các kích thích đó.

Khác nhau

Ở thực vật chưa có cấu trúc đặc hiệu đảm trách việc nhận và truyền kích thích cũng như phản ánh kích thích như ở động vật. Phản ứng trả lời đối với các kích thích của tác nhân môi trường ở thực vật dựa trên 2 cơ chế :

- Sự sai lệch về tốc độ sinh trưởng của các tế bào được kích thích và không được kích thích tại miền sinh trưởng của 2 phía đối diện nhau của cơ quan

- Sự biến động về hàm lượng nước và lan truyền kích thích trong các tế bào và mô chuyển hóa của cơ quan (ví dụ, ứng động sức trương nước ở cây trinh nữ và ứng động bắt côn trùng ở cây gọng vó)

Ở động vật, sự xuất hiện cảm ứng liên quan đến tổ chức đặc hiệu gồm cơ quan thụ cảm, hệ thần kinh với chức năng phân tích, tổng hợp thông tin để quyết định hình thức, mức độ phản ứng và bộ phận thực hiện phản ứng trả lời.

2. Phân biệt tập tính bẩm sinh và tập tính học được

Tập tính bẩm sinh (Phản xạ không điều kiện)	Tập tính học được (Phản xạ có điều kiện)
Tập tính bẩm sinh là loại tập tính sinh ra đã có, di truyền từ bố mẹ, đặc trưng cho loài	Tập tính học được là loại tập tính được hình thành trong quá trình sống của cá thể, thông qua học tập và rút kinh nghiệm

3. Phân biệt sinh trưởng và phát triển

- Sinh trưởng là quá trình thay đổi về số lượng (tăng kích thước và khối lượng cơ thể) nhờ tăng số lượng và kích thước tế bào

- Phát triển của cơ thể thực vật là toàn bộ những biến đổi diễn ra theo chu trình sống, bao gồm ba quá trình liên quan với nhau : sinh trưởng, phân hóa và phát sinh hình thái tạo nên các cơ quan của cơ thể (rễ, thân, lá, hoa, quả)

Sinh trưởng và phát triển ở thực vật và động vật

- Giống nhau

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

- Khác nhau :

+ Ở thực vật :

Quá trình sinh trưởng chỉ diễn ra ở nơi có tế bào phân chia. Quá trình sinh trưởng và phát triển diễn ra trong suốt chu kì sống của cây.

+ Ở động vật :

Quá trình phát triển phân hóa, biệt hóa tế bào chủ yếu xảy ra trước khi cơ thể được sinh ra. Sau khi sinh ra chúng chủ yếu là sinh trưởng.

4. Hoocmôn thực vật và ứng dụng

- Các loại hoocmôn

+ Hoocmôn thực vật

Hoocmôn kích thích gồm : auxin (AIA), gibêrelin (GA), xitôkinin

Hoocmôn ức chế gồm : êtilen, axit abxixic

+ Hoocmôn động vật

Động vật không có xương sống : ecdixon, juvenin

Động vật có xương sống : hoocmôn sinh trưởng, tirôxin, testostêrôn và ostrôgen

- Hoocmôn và ứng dụng

Hoocmôn	Ứng dụng
Auxin	- Nuôi cấy mô tế bào thực vật - Kích thích cành giâm ra rễ
Gibêrelin	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

5. Phân biệt sinh trưởng qua biến thái hoàn toàn và biến thái không hoàn toàn và không qua biến thái

	Qua biến thái hoàn toàn	Qua biến thái không hoàn toàn	Không qua biến thái
Đặc điểm	Ấu trùng có đặc điểm cấu tạo và sinh lí và hình dạng khác con trưởng thành, cần trải qua giai đoạn trung gian.	Ấu trùng phát triển chưa hoàn thiện, phải trải qua nhiều lần lột xác để trở thành con trưởng thành	Con non sinh ra đã có đặc điểm cấu tạo và hình thái tương tự con trưởng thành
Các giai đoạn phát triển cá thể	Phôi và hậu phôi	Phôi và hậu phôi	Phôi thai và sau sinh
Ví dụ	Bướm, ếch...	Châu chấu, ong, ...	Báo, chó, người...

6. Sinh sản ở thực vật và động vật

Giống nhau: Sinh sản ở thực vật và động vật đều có :

- Hai hình thức sinh sản là sinh sản vô tính và sinh sản hữu tính
- Sinh sản vô tính ở thực vật và động vật đều có cơ sở tế bào là nguyên phân
- Sinh sản hữu tính ở thực vật và động vật đều có quá trình giảm phân tạo giao tử đực (n), có sự hợp nhất 2 giao tử đực và cái trong quá trình thụ tinh tạo hợp tử (2n) rồi phát triển thành phôi, thành cơ thể mới.

Khác nhau

- Sinh sản vô tính ở thực vật có các hình thức sinh sản bằng bào tử, sinh sản sinh dưỡng
- Sinh sản vô tính ở động vật có các hình thức : phân đôi, nảy chồi, phân mảnh, trinh sinh.
- Sinh sản hữu tính ở thực vật có thụ tinh kép, còn ở động vật chỉ có 1 quá trình thụ tinh.

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Soạn Sinh 11 Bài 48: Ôn tập chương 2, 3 và 4 SGK trang 186, 187 file pdf hoàn toàn miễn phí!