

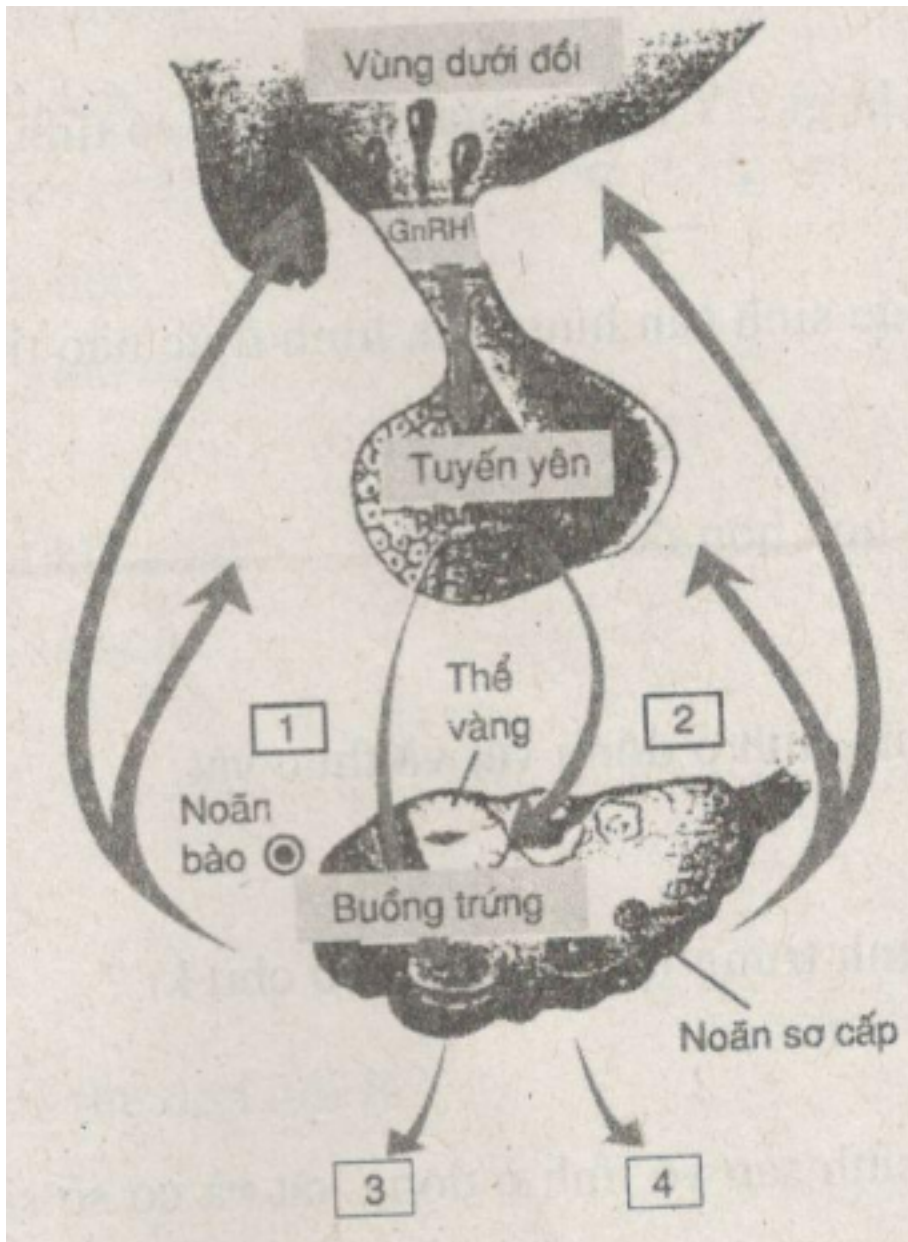
Nội dung bài viết

1. [Hướng dẫn giải bài tập SBT Sinh học lớp 11 trang 101 đầy đủ nhất](#)

**Hướng dẫn giải bài tập SBT Sinh học lớp 11 trang 101 đầy đủ nhất**

**Bài 1 trang 101 SBT Sinh 11:**

Dưới đây là sơ đồ điều hòa tạo trứng. Hãy điền hoocmôn thích hợp vào các vị trí 1, 2, 3, 4 và giải thích tại sao sự điều hòa tạo trứng được thực hiện theo cơ chế liên hệ ngược?



*Lời giải:*

- Sự đi ù hòa của trứng ðược thực hiện theo cơ chế liên hệ ngược vì ðể duy trì nồng ðộ hormon luôn hằng ðịnh, và thích ứng ðược với hoạt ðộng của cơ thể và sự thay ðổi của môi trường, phần lớn các hormon ðược bài tiết theo cơ chế ðiều khiển ngược.

Ngoài ra, sự bài tiết hormon còn ðược ðiều hoà theo nhịp sinh học và qua một số chất truyền ðạt thần kinh. Tuy nhiên cơ chế ðiều hoà ngược vẫn là cơ chế chủ yếu, nhanh và nhạy.

### **Bài 2 trang 101 SBT Sinh 11:**

Nêu tầm quan trọng của khả năng sinh sản ở ðộng vật.

*Lời giải:*

Khả năng sinh sản ở ðộng vật có vai trò quan trọng.

- Duy trì sự tồn tại của loài nói riêng và sinh giới nói chung .
- Tạo những cá thể mới giống mình ðể thay thế cá thể chết do tai nạn, bệnh tật, già cỗi hoặc do bị ðộng vật khác ăn thịt.

### **Bài 3 trang 101 SBT Sinh 11:**

So sánh sinh sản vô tính ở thực vật và ðộng vật.

*Lời giải:*

- Giống nhau:

+ Sinh sản vô tính ở thực vật và ðộng vật ðều có cơ sở tế bào học là nguyên phân (phân bào nguyên nhiễm) vì vậy các cá thể mới ðược tạo ra giống nhau và giống hệt cơ thể gốc về mặt di truyền.

+ Không có sự hợp nhất giữa giao tử ðực và giao tử cái không có sự tổ hợp lại vật chất di truyền.

- Khác nhau:

+ Thực vật: sinh sản bằng bào tử và sinh sản sinh dưỡng

+ ðộng vật: phân ðôi, nảy chồi, phân mảnh và trinh sản

Sinh sản vô tính ở động vật có hình thức trinh sinh: cơ thể mới được hình thành không phải từ một tế bào sinh dưỡng  $2n$  mà từ một tế bào trứng  $1n$ . Tế bào trứng ( $n$ ) này không thụ tinh mà phát triển thành một cơ thể.

**Bài 4 trang 101 SBT Sinh 11:**

Phân biệt sinh sản vô tính và tái sinh các bộ phận cơ thể.

*Lời giải:*

- Sinh sản vô tính tạo ra cá thể mới mà không cần thụ tinh.
- Tái sinh chỉ tái tạo lại cơ quan, bộ phận bị mất, không tạo được cơ thể mới.

Ví dụ: hiện tượng thằn lằn mọc đuôi mới hoặc con sao biển tái sinh các cánh mới khi bị đứt.

**Bài 5 trang 101 SBT Sinh 11:**

Hiện tượng tằm lặn đứt đuôi, tái sinh được đuôi; tôm, cua có chân, và còng bị gãy sẽ tái sinh được chân và còng có phải là hình thức sinh sản vô tính không? Vì sao?

*Lời giải:*

Không, vì chỉ tạo ra cơ quan mới mà không tạo ra cơ thể mới.

**Bài 6 trang 102 SBT Sinh 11:**

Vì sao trinh sinh (trinh sản) là một hình thức sinh sản đặc biệt nhưng có thể coi đó là một hình thức sinh sản vô tính?

*Lời giải:*

Trinh sinh (trinh sản) là một hình thức sinh sản đặc biệt nhưng có thể coi đó là một hình thức sinh sản vô tính vì trứng không thụ tinh nguyên phân nhiều lần tạo thành cơ thể mới đơn bội ( $n$ ) (đây chính là quá trình hình thành ong đực).

**Bài 7 trang 102 SBT Sinh 11:**

Vì sao trong ghép mô, dạng dị ghép khó thành công?

*Lời giải:*

Dạng dị ghép khó thành công vì là dạng lấy mô từ cá thể này được ghép cho một cá thể khác không tương đồng về mặt di truyền, các gen và tế bào ----> Dạng dị ghép khó thành công

**Bài 8 trang 102 SBT Sinh 11:**

Nhân bản vô tính là gì? Ý nghĩa của nhân bản vô tính.

*Lời giải:*

- Nhân bản vô tính là chuyển nhân của 1 tế bào xoma vào 1 tế bào trứng đã lấy nhân, kích thích tế bào trứng phát triển thành phôi -> phát triển thành cá thể mới.

- Ý nghĩa của nhân bản vô tính:

+ Tạo ra các cá thể mới có đặc điểm sinh học giống cá thể ban đầu (có bộ gen của cá thể gốc)

+ Dùng thay thế các cá thể ban đầu, tạo ra các cơ quan mới thay thế các cơ quan bị hư ở người.

**Bài 9 trang 102 SBT Sinh 11:**

Trong các hình thức sinh sản hữu tính, hình thức nào tiến hoá nhất?

*Lời giải:*

Hướng tiến hóa của sinh sản hữu tính được thể hiện ở các mặt sau đây: Sự thụ tinh, sinh sản, sự phát triển phôi có biến thái hay trực tiếp, không nhau thai hoặc có nhau thai. Ngoài ra còn thể hiện ở tập tính chăm sóc trứng, sự chăm sóc con

- Thụ tinh: Thụ tinh ngoài → thụ tinh trong

- Sinh sản: Đẻ nhiều trứng → đẻ ít trứng → đẻ con

- Phát triển phôi: Phát triển có biến thái → phát triển trực tiếp không có nhau thai → phát triển trực tiếp có nhau thai

- Tập tính bảo vệ trứng và nuôi con: Con non không được nuôi dưỡng, không có tổ → làm tổ, nuôi con bằng sữa mẹ → được học tập, thích nghi với cuộc sống.

**Bài 10 trang 102 SBT Sinh 11:**

Tại sao nữ dưới 19 tuổi không nên sử dụng thuốc tránh thai có chứa nhiều hoocmôn sinh dục nữ hoặc biện pháp triệt sản mà nên chọn sử dụng các biện pháp tránh thai khác?

*Lời giải:*

Vì đây là độ tuổi vị thành niên cơ thể đang ở giai đoạn phát triển hoàn thiện cấu tạo và chức năng của các cơ quan vì vậy sự can thiệp hoocmon sẽ làm ảnh hưởng đến quá trình hoàn thiện cơ quan. Còn dùng biện pháp triệt sản thì việc nối ống dẫn tinh hoặc ống dẫn trứng nếu muốn đẻ trở lại như ban đầu khó khăn và rất khó có con.