

Nội dung bài viết

1. [Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 11 Bài 47](#)
2. [Giải bài tập SGK Sinh 11 Bài 47](#)
3. [Lý thuyết Sinh học 11 Bài 47: Điều khiển sinh sản ở động vật và sinh đẻ có kế hoạch ở người](#)

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 47

Trả lời câu hỏi Sinh 11 Bài 47 trang 182:

Hãy cho biết một số kinh nghiệm làm tăng sinh sản trong chăn nuôi.

Lời giải:

Một số kinh nghiệm làm tăng sinh sản trong chăn nuôi:

- Thụ tinh nhân tạo cho bò, lợn.
- Thay đổi thời gian chiếu sáng đối với gà nuôi làm cho gà có thể đẻ 2 trứng/ngày.

Trả lời câu hỏi Sinh 11 Bài 47 trang 183:

- Những biện pháp nào làm tăng sinh sản ở động vật.
- Nêu một số biện pháp điều khiển giới tính ở động vật.
- Điều khiển giới tính của đàn con có ý nghĩa như thế nào trong chăn nuôi?
- Tại sao phải cấm xác định giới tính của thai nhi người?

Lời giải:

- Những biện pháp nào làm tăng sinh sản ở động vật:
 - + Sử dụng hoocmôn hoặc chất kích thích tổng hợp.
 - + Thay đổi các yếu tố môi trường.

- + Nuôi cấy phôi.
- + Thụ tinh nhân tạo.
- Một số biện pháp điều khiển giới tính ở động vật:
 - + Sử dụng các biện pháp kỹ thuật như lọc, li tâm, điện di để tách tinh trùng thành 2 loại, một loại có nhiễm sắc thể giới tính X và loại kia có nhiễm sắc thể giới tính Y. Tùy theo nhu cầu về đực hay cái để chọn ra một loại tinh trùng cho thụ tinh với trứng.
 - + Nuôi cá rô phi bột (cá nhỏ) bằng 17 – methyltestostêron (một loại hoocmôn testostêron tổng hợp) kèm theo vitamin C sẽ tạo ra 90% cá rô phi đực.
- Điều khiển giới tính của đàn con có ý nghĩa quan trọng trong chăn nuôi giúp tiết kiệm chi phí, tăng năng suất:
 - + Muốn tăng nhanh đàn gia súc, gia cầm cần tăng nhiều con cái, vì một đực có thể thụ tinh cho nhiều con cái.
 - + Muốn có nhiều trứng cần tạo ra nhiều con cái.
 - + Muốn nhiều thịt cần tạo ra nhiều con đực vì con đực thường to hơn và lớn nhanh hơn.
- Phải xác định giới tính của thai nhi người để tránh mất cân bằng giới tính, tránh ảnh hưởng xấu đến đời sống, xã hội.

Trả lời câu hỏi Sinh 11 Bài 47 trang 184:

Hãy điền tên các biện pháp tránh thai vào cột thứ hai trong bảng 47 và giải thích tại sao sử dụng các biện pháp đó lại giúp phụ nữ tránh thai (cơ chế tác dụng của biện pháp tránh thai).

Lời giải:

Tên biện pháp tránh thai	Cơ chế tác dụng
1. Tính ngày rụng trứng	Tránh giao hợp vào ngày rụng trứng (vào khoảng giữa chu kì kinh nguyệt).
2. Sử dụng bao su	Ngăn không cho trứng gặp tinh trùng và tránh lây nhiễm các bệnh lây truyền qua đường tình dục.
3. Sử dụng thuốc viên tránh thai	Ngăn không cho trứng chín và rụng, đồng thời làm cho cổ tử cung tiết ra chất nhầy đặc, không cho tinh trùng vào tử cung và ống dẫn trứng để gặp trứng. Thuốc tránh thai bản chất là ơstrôgen, nên nó theo cơ chế ức chế bài tiết FSH và LH do đó không đạt được tỉ lệ và nồng độ hormone cao để kích thích bào kén phát triển.
4. Sử dụng vòng tránh thai	Kích thích lên niêm mạc tử cung gây phản ứng chống lại sự làm tổ của trứng đã thụ tinh sẽ rơi ra ngoài
5. Cắt và thắt ống dẫn trứng	Không cho trứng gặp tinh trùng trong ống dẫn trứng
6. Cắt và thắt ống dẫn tinh	Ngăn không cho tinh trùng đi ra để gặp trứng.

Giải bài tập SGK Sinh 11 Bài 47

Bài 1 (trang 185 SGK Sinh 11):

Nuôi cấy phôi giải quyết được vấn đề gì trong sinh đẻ ở người?

Lời giải:

Nuôi cấy phôi giải quyết được vấn đề vô sinh trong sinh đẻ ở người, giúp các cặp vợ chồng vô sinh có thể sinh con.

Bài 2 (trang 185 SGK Sinh 11):

Tại sao nữ vị thành niên không nên sử dụng biện pháp đình sản mà nên sử dụng các biện pháp tránh thai khác?

Lời giải:

Nữ vị thành niên (từ 10 - 19 tuổi) không nên sử dụng biện pháp đình sản mà nên lựa chọn những biện pháp tránh thai khác vì: đình sản là cắt ống dẫn trứng (ở nữ) làm cho trứng không thể di chuyển vào tử cung để thụ tinh. Sau khi đình sản, nếu muốn có con thì phải nối lại ống dẫn trứng, việc này tốn kinh phí rất lớn và khả năng phục hồi rất thấp. Sau khi đình sản thì gần như chắc chắn người nữ không thể có con được nữa.

Bài 3 (trang 185 SGK Sinh 11):

Tại sao phá thai không được xem là biện pháp sinh đẻ có kế hoạch mà chỉ là biện pháp tránh đẻ bất đắc dĩ?

Lời giải:

Phá thai không được xem là biện pháp sinh đẻ có kế hoạch mà chỉ là biện pháp tránh đẻ bất đắc dĩ vì chúng chỉ giúp người nữ không sinh con ngoài ý muốn nhưng có thể gây nên hậu quả nghiêm trọng đối với sức khỏe người phụ nữ như mất máu, viêm nhiễm đường sinh dục, vô sinh,... thậm chí tử vong.

Lý thuyết Sinh học 11 Bài 47: Điều khiển sinh sản ở động vật và sinh đẻ có kế hoạch ở người

I. ĐIỀU KHIỂN SINH SẢN Ở ĐỘNG VẬT**1. Một số biện pháp làm thay đổi số con****a. Sử dụng hoocmôn hoặc chất kích thích tổng hợp**

Ví dụ :

- Cá mè, cá trắm cỏ không đẻ trong ao nuôi. Tiêm dịch chiết từ tuyến dưới não của các loài cá khác làm cho trứng chín hàng loạt, sau đó nặn trứng ra và cho thụ tinh nhân tạo bên ngoài cơ thể rồi đem ấp nở ra cá con.

- Tiêm huyết thanh ngựa chữa cho trâu, bò,... làm cho trứng nhanh chín và rụng hoặc làm chín và rụng nhiều trứng cùng một lúc, sau đó cho thụ tinh nhân tạo với tinh trùng đã chuẩn bị sẵn.

b. Thay đổi các yếu tố môi trường

Ví dụ : Thay đổi thời gian chiếu sáng đối với gà nuôi làm cho gà có thể đẻ 2 trứng/ngày.

c. Nuôi cấy phôi

- Kỹ thuật nuôi cấy phôi mới ra đời và phát triển trong những năm gần đây và ngày càng được hoàn thiện.

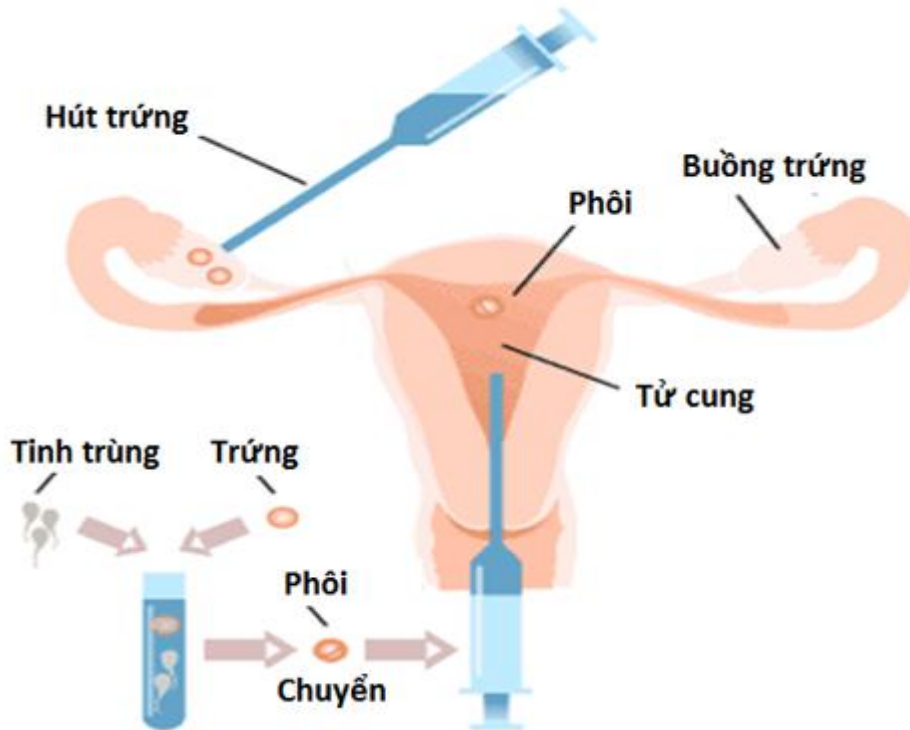
Ví dụ : Tiêm hooc môn thúc đẩy sự chín và rụng của nhiều trứng rồi lấy các trứng đó ra ngoài. Cho các trứng đó thụ tinh với tinh trùng trong ống nghiệm và nuôi dưỡng các hợp tử phát triển đến một giai đoạn phôi nhất định. Sau đó, đem phôi này cấy vào tử cung của con cái.

- Để tăng nhanh số lượng một số loài động vật quý hiếm vốn chỉ đẻ một con trong một lứa, người ta có thể tiến hành gây đa thai nhân tạo. Trước tiên, tiêm hooc môn thúc đẩy sự chín và rụng của trứng rồi lấy trứng đó ra ngoài. Tiến hành thụ tinh nhân tạo để được hợp tử. Khi hợp tử đang phân chia (giai đoạn phôi tế bào), người ta sử dụng kỹ thuật tách rời các tế bào con ra khỏi hợp tử. Mỗi tế bào con sẽ được nuôi dưỡng và phát triển thành một phôi mới. Đem các phôi mới cấy vào tử cung của con cái để thu được nhiều con từ một trứng đã thụ tinh.

d. Thụ tinh nhân tạo

Thụ tinh nhân tạo có tác dụng làm tăng hiệu quả thụ tinh. Thụ tinh nhân tạo có thể diễn ra bên ngoài hoặc bên trong cơ thể.

Thụ tinh nhân tạo bên trong cơ thể đạt hiệu quả sinh sản cao và dễ đạt được mục đích chọn lọc những đặc điểm mong muốn ở con đem làm giống.



2. Một số biện pháp điều khiển giới tính

Tùy theo nhu cầu mà người ta có thể điều khiển giới tính của động vật theo hướng đực hay cái.

Ví dụ :

- Muốn tăng nhanh đàn gia súc, gia cầm cần tăng nhiều con cái, vì một con đực có thể thụ tinh cho nhiều con cái.
- Muốn có nhiều trứng và sữa cần tạo ra nhiều con cái
- Muốn nhiều thịt cần tạo ra nhiều con đực vì con đực thường to và lớn nhanh hơn

Điều khiển giới tính bằng cách sử dụng hoocmôn, tách tinh trùng,....

II. SINH TRƯỞNG CÓ KẾ HOẠCH Ở NGƯỜI

1. Sinh đẻ có kế hoạch là gì?

Sinh đẻ có kế hoạch là điều chỉnh về số con, thời điểm sinh con và khoảng cách sinh con sao cho phù hợp với việc nâng cao chất lượng cuộc sống của mỗi cá nhân, gia đình và xã hội.

2. Các biện pháp tránh thai

Để có thể chủ động sinh con theo kế hoạch cần phải có hiểu biết về các biện pháp tránh thai và sử dụng chúng.

Các biện pháp tránh thai hiện nay đang được sử dụng rộng rãi và mang lại hiệu quả tránh thai cao. Tuy nhiên, cần phải lựa chọn những biện pháp tránh thai phù hợp với mỗi người.

- Tính ngày trứng rụng
- Sử dụng bao cao su tránh thai
- Thuốc viên tránh thai
- Sử dụng dụng cụ tử cung chống lại sự làm tổ của hợp tử ở tử cung
- Triệt sản nữ, cắt và thắt hai đầu của ống dẫn trứng
- Triệt sản nam, cắt và thắt hai đầu ống dẫn tinh

.....



►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Soạn Sinh 11 Bài 47: Điều khiển sinh sản ở động vật và sinh đẻ có kế hoạch ở người SGK trang 182, 183, 184 file pdf hoàn toàn miễn phí!