

SỰ PHÁT SINH GIAO TỬ VÀ THỤ TINH

I.Sự phát sinh giao tử

II.Thụ tinh

III. Ý nghĩa của giảm phân và thụ tinh



SỰ PHÁT SINH GIAO TỬ VÀ THỤ TINH

Quá trình phát sinh giao tử đực và cái ở động vật:

**Giống nhau:*

- Các tế bào mầm đều thực hiện nguyên phân liên tiếp nhiều lần*
- Noãn bào bậc 1 và tinh bào bậc 1 đều thực hiện giảm phân để tạo giao tử.*

SỰ PHÁT SINH GIAO TỬ VÀ THỤ TINH

I. Sự phát sinh giao tử

 *Khác nhau:

<i>Phát sinh giao tử cái</i>	<i>Phát sinh giao tử đực</i>
- Noãn bào bậc 1 qua giảm phân I cho thể cực thứ nhất (kích thước nhỏ) và noãn bào bậc 2 (kích thước lớn) . - Noãn bào bậc 2 qua giảm phân II cho thể cực thứ 2(kích thước nhỏ) và một tế bào trứng (kích thước lớn). - Chỉ có trứng tham gia thụ tinh với tinh trùng. - Kết quả: Mỗi noãn bào bậc 1 qua giảm phân cho 3 thể cực(n) và một tế bào trứng(n) .	- Tinh bào bậc 1 qua giảm phân I cho 2 tinh bào bậc 2. - Mỗi tinh bào bậc 2 qua giảm phân II cho 2 tinh tử, các tinh tử phát triển thành tinh trùng. - Tất cả tinh trùng đều tham gia thụ tinh. - Kết quả: Mỗi tinh bào bậc 1 qua giảm phân cho 4 tinh trùng(n).



II. Thụ tinh

- Thụ tinh là sự kết hợp ngẫu nhiên giữa một giao tử đực và một giao tử cái.
- Bản chất là sự kết hợp của hai bộ nhân đơn bội tạo ra bộ nhân lưỡng bội ở hợp tử.

III. Ý nghĩa của giảm phân và thụ tinh

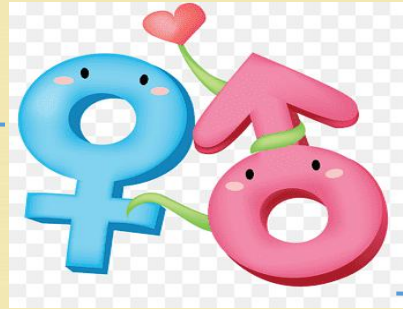
- Duy trì ổn định bộ nhiễm sắc thể đặc trưng qua các thế hệ cơ thể.
 - Tạo nguồn biến dị tổ hợp cho chọn giống và tiến hóa.
- 
- 

BÀI: CƠ CHẾ XÁC ĐỊNH GIỚI TÍNH

I/ Nhiễm sắc thể giới tính

Tế bào lưỡng bội

- Có các cặp NST thường tồn tại thành từng cặp tương đồng (ký hiệu chung là A)
- 1 cặp NST giới tính: tương đồng (XX) hoặc không tương đồng (XY)



Vị trí: Trong cơ thể, NST giới tính có mặt cả ở tế bào sinh dục lẫn tế bào sinh dưỡng

NST giới tính mang gen quy định:

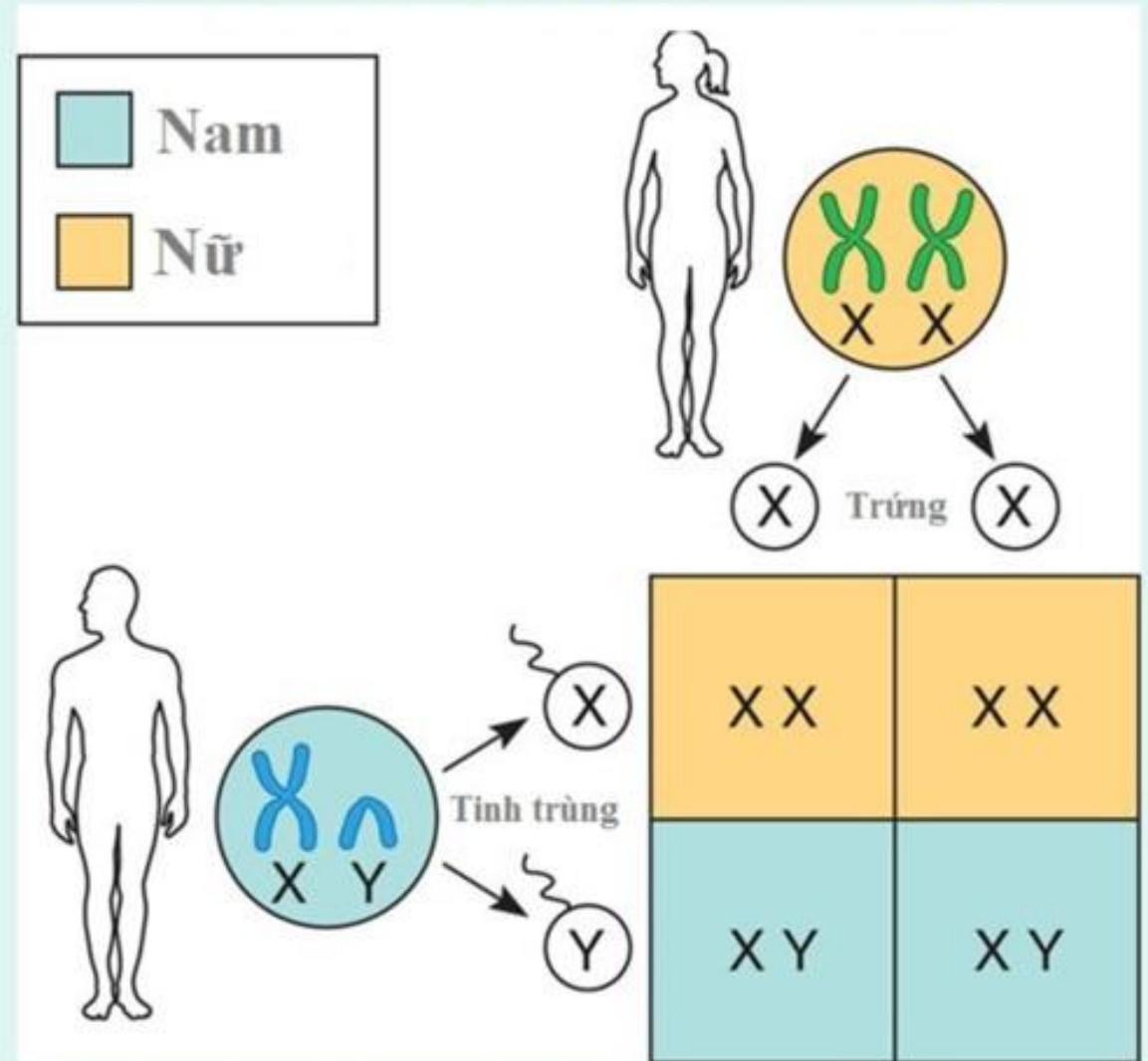
- Giới tính (đực, cái)
- Ngoài ra còn có các gen quy định tính trạng thường --> di truyền liên kết với giới tính



II. Cơ chế NST xác định giới tính:

- Sự phân li của cặp NST giới tính trong quá trình phát sinh giao tử và tổ hợp lại trong thụ tinh là cơ chế xác định giới tính.
- Sự phân ly cặp NST XY trong quá trình phát sinh giao tử tạo 2 loại tinh trùng X và Y có số lượng ngang nhau.
- Qua thụ tinh của 2 loại tinh trùng này với trứng X tạo 2 loại tổ hợp XX và XY số lượng ngang nhau.
- Do đó tạo tỉ lệ đực:cái xấp xỉ 1:1 ở đa số loài.

Cơ chế xác định giới tính ở người



III. Các yếu tố ảnh hưởng đến sự phân hóa giới tính

Các yếu tố ảnh hưởng:

- Môi trường trong: hooc môn,...
- Môi trường ngoài: nhiệt độ, ánh sáng, nồng độ CO_2

Ý nghĩa: chủ động điều chỉnh tỉ lệ đực, cái cho phù hợp mục đích sản xuất.

