

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HÓN
TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN SINH HỌC – KHỐI 9
(Từ ngày 27/11/2023 đến ngày 02/12/2023)

TIẾT 25 - 26 : GIẢM PHÂN VÀ THỤ TINH

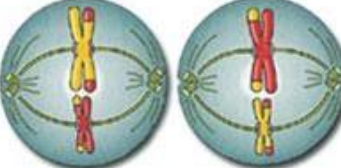
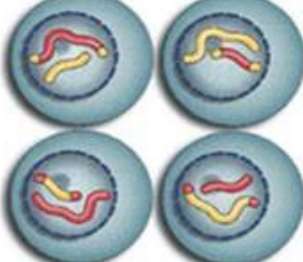
A. LÝ THUYẾT

Giảm phân là sự phân chia của tế bào sinh dục ($2n$ NST) ở thời kì chín.

I. NHỮNG DIỄN BIẾN CƠ BẢN CỦA NST TRONG GIẢM PHÂN I

CÁC KỲ	DIỄN BIẾN	HÌNH ẢNH
Kỳ đầu I	NST kép bắt đầu đóng xoắn, co ngắn. Các cặp NST thể kép trong cặp tương đồng bắt cặp theo chiều dọc, tiếp hợp với nhau và trao đổi chéo có thể xảy ra giữa hai cromatit không cùng chị em. Cuối kì đầu hai NST kép tách nhau ra. Màng nhân và nhân con tiêu biến	
Kỳ giữa I	NST tiếp tục co xoắn cực đại, NST có hình thái đặc trưng cho loài Thoi vô sắc đính vào tâm động ở một bên của NST. Các cặp NST tương đồng tập trung và thành 2 hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào.	
Kỳ sau I	Các cặp NST kép tương đồng di chuyển độc lập về hai cực của tế bào và chúng phân li độc lập với nhau.	
Kỳ cuối I	Sau khi di chuyển về hai cực của tế bào, màng nhân và nhân con hình thành Thoi vô sắc tiêu biến, màng nhân và nhân con xuất hiện	
Kết quả	Từ 1 tế bào mẹ có $2n$ NST kép sinh ra 2 tế bào con có bộ NST n kép.	

II. NHỮNG DIỄN BIẾN CƠ BẢN CỦA NST TRONG GIẢM PHÂN II

CÁC KỲ	DIỄN BIẾN	HÌNH ẢNH
Kỳ đầu II	Màng nhân và nhân con tiêu biến Thoi vô sắc xuất hiện	
Kỳ giữa II	NST kép tập trung 1 hàng trên mặt phẳng xích đạo của thoi vô sắc. Thoi vô sắc dính vào 2 phía của NST kép	
Kỳ sau II	NST tách nhau tại tâm động trượt trên thoi vô sắc di chuyển về hai cực tế bào.	
Kỳ cuối II	NST dẫn xoắn. Màng nhân và nhân con xuất hiện, màng tế bào hình thành. Tạo ra hai tế bào con.	
Kết quả	Từ 1 tế bào có n NST kép tạo ra 2 tế bào mang bộ NST n đơn	

III. KẾT QUẢ VÀ Ý NGHĨA CỦA GIẢM PHÂN

- Kết quả:

$1 \text{ TẾ BÀO MẸ } (2n \text{ NST}) \xrightarrow[\text{(Qua 2 lần phân bào liên tiếp)}]{\text{GIẢM PHÂN}} 4 \text{ TẾ BÀO CON } (n \text{ NST})$

- Ý nghĩa: Qua giảm phân, giao tử được hình thành mang bộ NST đơn bội.

IV. SỰ THỤ TINH

Thụ tinh là sự tổ hợp ngẫu nhiên giữa 1 giao tử đực với 1 giao tử cái tạo thành hợp tử, về bản chất là sự kết hợp của hai bộ nhân đơn bội (n NST) tạo ra bộ nhân lưỡng bội ($2n$ NST) ở hợp tử

Giao tử đực (n NST) + Giao tử cái (n NST) $\longrightarrow$ Hợp tử ($2n$ NST)

V. Ý NGHĨA CỦA GIẢM PHÂN VÀ THỤ TINH

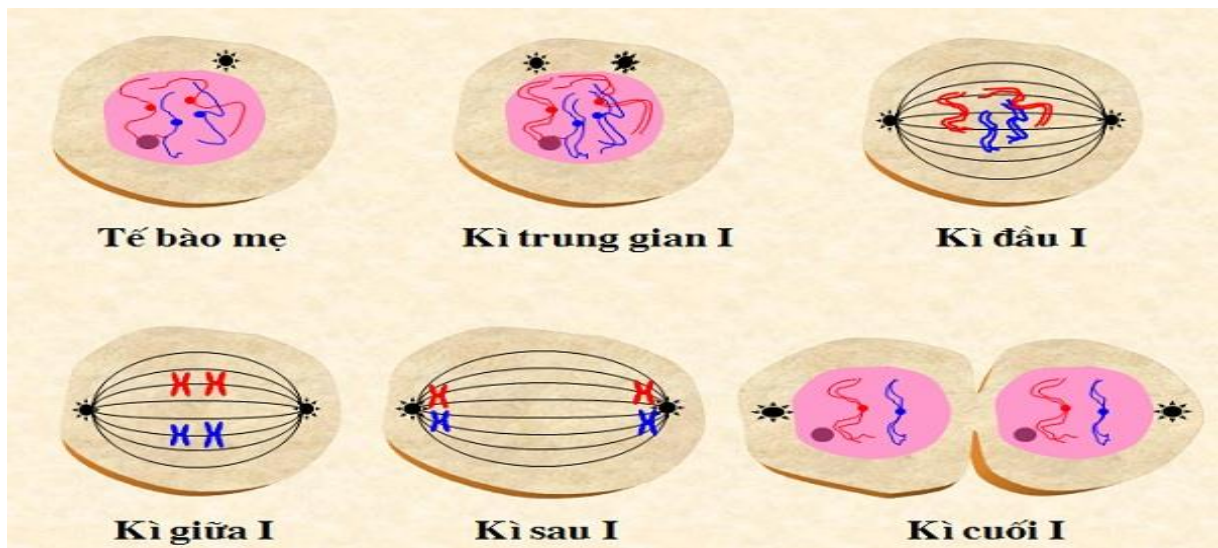
- Sự phối hợp các quá trình nguyên phân, giảm phân và thụ tinh đã duy trì ổn định bộ NST đặc trưng của các loài sinh sản hữu tính qua các thế hệ cơ thể.
- Tạo ra nguồn biến dị tổ hợp phong phú cho chọn giống và tiến hoá.

B. PHIẾU HỌC TẬP

Bài 1: Một tế bào ngô $2n = 20$ giảm phân hình thành giao tử. Số NST trong mỗi tế bào ở kỳ sau của giảm phân I là?

.....

Bài 2: Hãy quan sát và cho biết các hình sau đang mô tả kì nào diễn biến của quá trình giảm phân I?



.....

.....

.....

.....

Mọi thắc mắc quý PH và HS liên hệ cô Thủy(0796708939)