

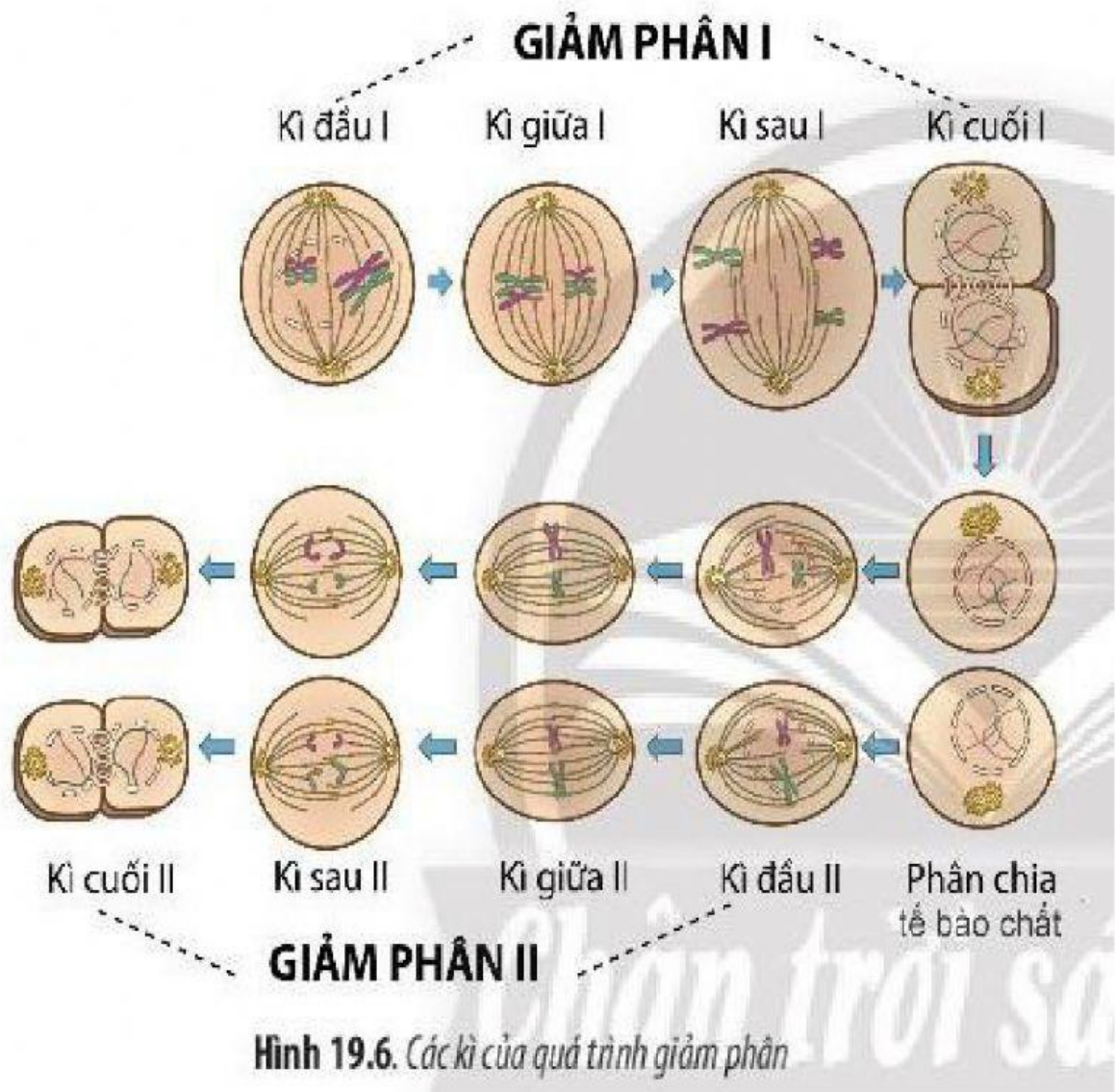
II. QUÁ TRÌNH GIẢM PHÂN (PHÂN BÀO GIẢM NHIỄM)

Trước khi diễn ra giảm phân, tế bào trải qua giai đoạn chuẩn bị (kì trung gian)

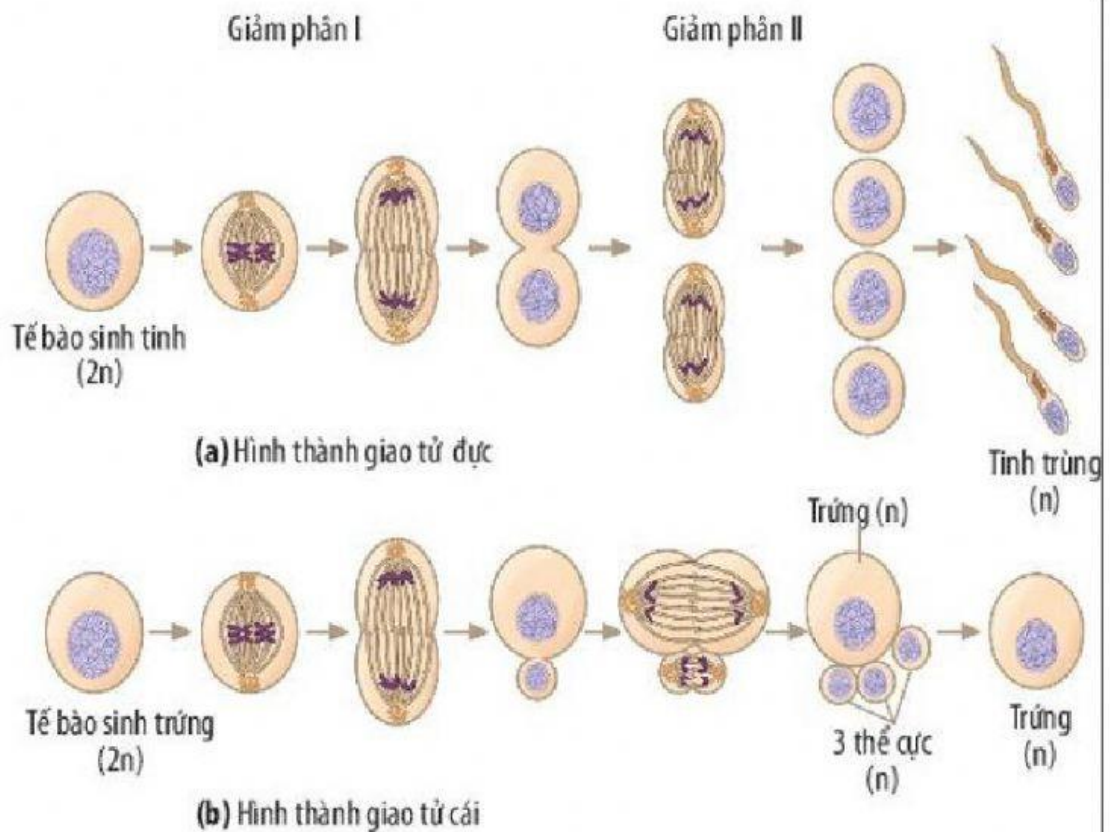
1. Quá trình giảm phân

Giảm phân xảy ra ở tế bào.....gồm 2 lần phân bào liên tiếp nhưng NST chỉ nhân đôi 1 lần

a. Giảm phân I



Giảm phân I	Kì đầu I	Kì giữa I	Kì sau I	Kì cuối I
	- Các NST kép..... với nhau theo từng cặp tương đồng, có thể xảy ra..... - NST kép dần..... - Màng nhân và nhân con..... - Thoi phân bào được.....	- NST co xoắn..... và xếp thành hàng ngang ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào.	- Mỗi NST kép trong cặp NST kép tương đồng về mỗi cực tế bào.	- NST kép dần - Màng nhân và nhân con - Thoi phân bào..... - Tế bào chất phân chia tạo ra 2 tế bào con có bộ NSTkép.
Giảm phân II	Sau khi kết thúc giảm phân I, các tế bào tham gia giảm phân II mà khôngNST - Các kì phân bào tương tự - Kết quả: Từ 1 tế bào mẹ ($2n$) →tế bào con (n) có số lượng NST giảm đi..... - Phát sinh giao tử + Ở động vật:			



Hình 19.7. Quá trình tạo giao tử

Ở con đực: 1 tế bào sinh tinh (2n) →tế bào con (n) →tinh trùng

Ở con cái: 1 tế bào sinh trứng (2n) →tế bào con (n) →tế bào trứng (n) + thể định hướng

+ Ở thực vật: 1 tế bào mẹ (2n) →tế bào con (n) NP → Hạt phấn và túi phôi.

2. Ý nghĩa của quá trình giảm phân

- Tạo ra nhiều → giúp sinh vật đa dạng, phong phú
- Giảm phân tạo giao tử mang bộ NST đơn bội, qua, bộ NST lưỡng bội được khôi phục và cùng với góp phần duy trì ổn định bộ NST đặc trưng cho loài.