

PHIẾU HỌC TẬP SINH HỌC 10: GIẢM PHÂN VÀ THỤ TINH

Họ và tên: Lớp:

I. ĐẶC ĐIỂM CHUNG GIẢM PHÂN

- Xảy ra ở tế bào sinh dục ($2n$).
- NST chỉ nhân đôi ... lần.
- Tế bào phân chia ... lần liên tiếp (GP I và GP II).
- Kết quả:** Tạo ra ... tế bào con có bộ NST là

BẢNG SO SÁNH NGUYÊN PHÂN (NP) VÀ GIẢM PHÂN (GP)

Tiêu chí	Nguyên phân	Giảm phân
Loại tế bào xảy ra	Tế bào sinh dưỡng, sinh dục sơ khai	[.....]
Số lần phân chia	1 lần	[.....]
Tiếp hợp và trao đổi chéo	[.....]	Có xảy ra ở kì đầu I
Kết quả	[.....]	4 tế bào con (n)

III. Ý NGHĨA & PHÁT SINH GIAO TỬ

- Ý nghĩa:** Tạo biến dị tổ hợp, duy trì ổn định bộ NST qua các thế hệ.
- Phát sinh giao tử đực:** 1 tế bào mẹ → ... tinh trùng.
- Phát sinh giao tử cái:** 1 tế bào mẹ → 1 trứng + ... thể cực.

II. DIỄN BIẾN GIẢM PHÂN & THỤ TINH

KÌ TRUNG GIAN

NST nhân đôi thành NST

GIẢM PHÂN I

Kì đầu I: Xảy ra và có thể trao đổi chéo.

Kì giữa I: NST kép xếp thành ... hàng ở mặt phẳng xích đạo.

Kì sau I: Các cặp NST phân li về hai cực.

Kì cuối I: Tạo 2 tế bào chứa NST

GIẢM PHÂN II

(Tương tự nguyên phân)

Kì sau II: Các tách nhau ra.

THỤ TINH

Kết hợp giao tử đực (n) và giao tử cái (n) tạo thành ($2n$).

IV. CÁC NHÂN TỐ ẢNH HƯỞNG



BÊN TRONG
(Di truyền,...)

- ☐ Hormone sinh dục
- ☐ Tuổi tác



BÊN NGOÀI
(Môi trường)

- ☐ Nhiệt độ, hóa chất
- ☐ Chất dinh dưỡng
- ☐ Căng thẳng