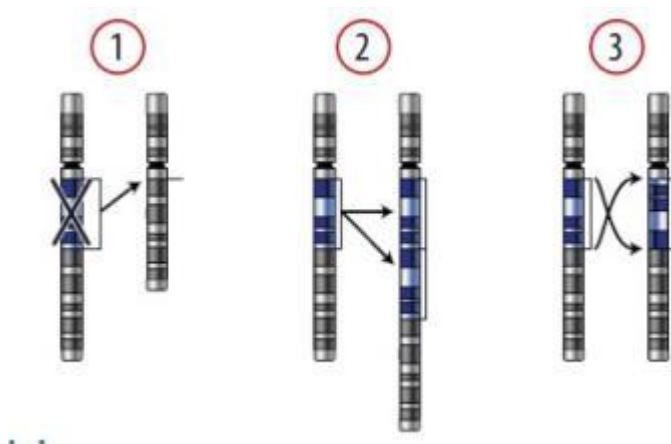


A. LÝ THUYẾT

I. ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NHIỄM SẮC THỂ LÀ GÌ?

1. Khái niệm

- Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể là những biến đổi trong cấu trúc NST
- Có các dạng:



(1)..... (2)..... (3).....

2. Nguyên nhân phát sinh:

- Do các tác nhân bên ngoài của ngoại cảnh
- Do con người tạo ra.

3. Vai trò của đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể:

- Thường có hại cho bản thân sinh vật

Ví dụ: Mất một đoạn nhỏ ở đầu nhiễm sắc thể số 21 → gây ung thư máu ở người.

- Một số đột biến có lợi → có ý nghĩa trong chọn giống và tiến hoá

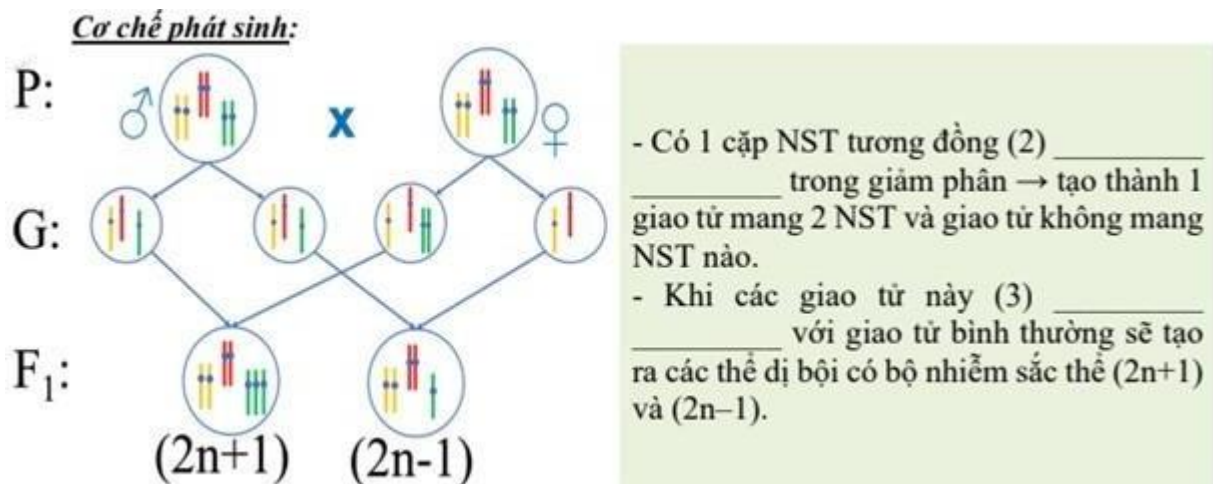
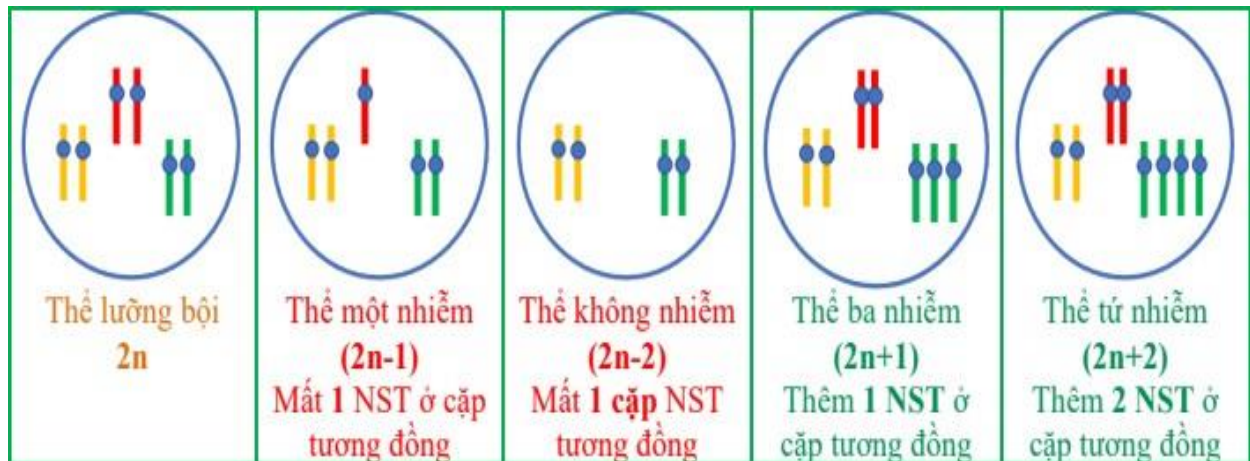
Ví dụ: Ở lúa mạch, hiện tượng lặp đoạn NST làm tăng hoạt tính enzym thủy phân tinh bột, ý nghĩa trong sản xuất bia

II. ĐỘT BIẾN SỐ LƯỢNG NHIỄM SẮC THỂ

Thể dị bội: xảy ra ở 1 hoặc 1 số cặp nhiễm sắc thể

- Có các dạng:

- Thêm 1 nhiễm sắc thể ở cặp tương đồng ($2n+1$)
- Mất 1 nhiễm sắc thể ở cặp tương đồng ($2n-1$)
- Mất hẳn 1 cặp nhiễm sắc thể tương đồng ($2n-2$)



- Hậu quả:

- Gây biến đổi hình thái thực vật (hình dạng, kích thước, màu sắc, ..)
- Gây bệnh ở người (bệnh Đào, bệnh Tớcơ,)

B. BÀI TẬP VẬN DỤNG – PHIẾU HỌC TẬP

Bài 1: Cà độc dược có bộ NST $2n=24$. Số lượng NST trong bộ $3n$, $5n$, $6n$ là bao nhiêu?

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Bài 2: Cho tế bào $2n=8$. Tính bộ nhiễm sắc thể sau đột biến

- a. $2n+1$
- b. $2n-1$
- c. $2n-2$

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