

Tuần: 12 (22/11/2021 – 27/11/2021)

Tiết: 23

BÀI 22: ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NHIỄM SẮC THỂ

A/ BÀI GHI:

I/ Đột biến cấu trúc NST là gì?

- Đột biến cấu trúc NST là những biến đổi trong cấu trúc NST.
- Gồm các dạng: mất đoạn, lặp đoạn, đảo đoạn,

*** Hình 22 a, b, c - sgk/65**

STT	NST ban đầu	NST sau khi bị biến đổi	Tên dạng đột biến
a	Gồm các đoạn ABCDEFGH	Mất đoạn H	Mất đoạn
b	Gồm các đoạn ABCDEFGH	Lặp lại đoạn BC	Lặp đoạn
c	Gồm các đoạn ABCDEFGH	Trình tự đoạn BCD đảo lại thành DCB	Đảo đoạn

II/ Nguyên nhân phát sinh và tính chất của đột biến cấu trúc NST:

- Đột biến cấu trúc NST có thể xuất hiện trong tự nhiên do ảnh hưởng của môi trường trong và ngoài hoặc do con người.
- Nguyên nhân chủ yếu là các tác nhân lí, hóa đã phá vỡ cấu trúc NST hoặc gây ra sự sắp xếp lại các đoạn của NST.

*** Vai trò:**

- Đột biến cấu trúc NST làm thay đổi số lượng và cách sắp xếp gen trên đó nên thường gây hại cho người và sinh vật (làm giảm sức sống, giảm khả năng sinh sản, gây chết.)
- Trong thực tiễn cũng có một số đột biến có lợi được ứng dụng trong sản xuất.

+ Vd: ĐB có hại: Mất một đoạn nhỏ ở đầu NST 21 gây bệnh ung thư máu.

ĐB có lợi: Enzim **amilaza** thủy phân tinh bột ở một giống lúa mạch có hoạt tính cao hơn nhờ hiện tượng lặp đoạn. Người ta ứng dụng trong sản xuất rượu, bia.

B. LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG

- Trả lời câu hỏi 1, 2, 3 sgk/66

C. DẶN DÒ:

- Xem trước bài 23
- + Đột biến số lượng NST, các dạng đột biến số lượng NST.

Tuần: 12 (22/11/2021 – 27/11/2021)

Tiết: 24

BÀI 23: ĐỘT BIẾN SỐ LƯỢNG NHIỄM SẮC THỂ

A/ BÀI GHI:

- Đột biến số lượng NST là những biến đổi xảy ra ở một hoặc một số cặp hoặc tất cả các cặp NST.

I/ Hiện tượng dị bội (thể dị bội)

- **Thể dị bội:** là cơ thể mà trong tế bào sinh dưỡng có một hoặc một số cặp NST bị thay đổi về số lượng.

- **Gồm các dạng :** $2n + 1$ (thể 3 nhiễm)
 $2n - 1$ (thể 1 nhiễm)
 $2n - 2$ (thể khuyết nhiễm)

- **Hậu quả:** Thể đột biến ($2n + 1$) và ($2n - 1$) có thể gây ra những biến đổi về hình thái (hình dạng, kích thước, màu sắc) ở thực vật hoặc gây bệnh ở người như bệnh Đào, bệnh Tơcnơ.

II/ Sự phát sinh thể dị bội:

- Trong giảm phân sự không phân li của 1 cặp NST tương đồng nào đó tạo thành 1 giao tử mang 2 NST trong 1 cặp và 1 giao tử không mang NST nào của cặp đó.
- Sự thụ tinh của các giao tử bất thường này với các giao tử bình thường sẽ tạo ra các thể dị bội ($2n + 1$) và ($2n - 1$) NST.

B/ LUYỆN TẬP – VẬN DỤNG

- **Nguyên nhân và cơ chế phát sinh thể dị bội?**

* **Nguyên nhân:** do tác nhân lí, hóa của môi trường hoặc do rối loạn quá trình trao đổi chất của nội bào.

* **Cơ chế:** Trong quá trình giảm phân tạo giao tử, một cặp NST nào đó không phân li tạo ra một giao tử thừa 1 NST và một giao tử thiếu 1 NST của cặp NST đó, khi các giao tử này thụ tinh với giao tử bình thường sẽ tạo thành 1 hợp tử mang 3 NST và 1 hợp tử mang 1 NST của cặp đó.

C/ DẶN DÒ:

- Trả lời câu hỏi 1, 2, 3 sgk/68

- Thể đa bội, cho ví dụ ?