

SINH HỌC KHỐI 9 – TUẦN 11 – 12

.....

TUẦN 11 :

- KIỂM TRA GIỮA KỲ I : LÀM BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ THEO NỘI DUNG ÔN TẬP . BÀI KIỂM TRA ĐƯỢC ĐĂNG TRÊN PHẦN MỀM AZOTA VÀ NỘP BÀI NGAY TRONG TIẾT KIỂM TRA
- SỬA BÀI KIỂM TRA GIỮA KỲ ĐÃ THỰC HIỆN

TUẦN 12 :

CHƯƠNG IV : BIẾN DỊ

Bài 21 : ĐỘT BIẾN GEN

I/ Đột biến gen là gì ?

- Đột biến gen là những biến đổi trong cấu trúc của gen liên quan tới một hoặc một số cặp nuclêôtit. Di truyền được.
- Thường gặp các dạng : mất, thêm, thay thế một hay một số cặp nuclêôtit.

II/ Nguyên nhân phát sinh đột biến gen

- Trong tự nhiên: Đột biến gen phát sinh do những rối loạn trong quá trình tự sao chép của phân tử ADN dưới ảnh hưởng của môi trường trong và ngoài cơ thể.
- Trong thực nghiệm: có thể gây đột biến nhân tạo bằng các tác nhân vật lý hay hoá học.

III/ Vai trò của đột biến gen

- ĐB gen làm biến đổi cấu trúc của gen → biến đổi cấu trúc của phân tử prôtêin → biến đổi kiểu hình.
- Đa số ĐB gen tạo ra các gen lặn, chỉ biểu hiện ra KH khi ở thể đồng hợp và trong ĐK môi trường thích hợp.
- Đột biến gen thường có hại nhưng cũng có khi có lợi.
- Ví dụ:
 - + đột biến làm mất khả năng tổng hợp diệp lục ở lúa.
 - + đột biến làm cây lúa cứng và nhiều bông hơn.

CHỦ ĐỀ : ĐỘT BIẾN NHIỄM SẮC THỂ

I. ĐỘT BIẾN CẤU TRÚC NST :

1. Đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể là gì ?

- Đột biến cấu trúc NST là những biến đổi về cấu trúc của NST, thường gặp các dạng: mất đoạn, lặp đoạn, đảo đoạn.

2. Nguyên nhân phát sinh

- Chủ yếu do các tác nhân vật lý, hoá học trong ngoại cảnh đã phá vỡ cấu trúc NST hoặc gây ra sự sắp xếp lại các đoạn của chúng.

3. Tính chất của đột biến cấu trúc nhiễm sắc thể

- Trong quá trình tiến hoá của loài, các gen đã được sắp xếp hài hoà trên NST. Đột biến cấu trúc NST làm thay đổi số lượng và cách sắp xếp gen trên đó nên thường gây hại cho SV, nhưng cũng có trường hợp có lợi.
- Ví dụ :
 - + Mất một đoạn nhỏ ở đầu NST 21 gây ung thư máu ở người (có hại).
 - + Đột biến *lặp đoạn* làm tăng hoạt tính của enzym amilaza ở lúa mạch (có lợi).