**NỘI DUNG GHI BÀI TUẦN 11**

**Chủ đề 4: BIẾN DỊ**

**ND1: 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.

- Các dạng đột biến gen: mất, thêm, thay thế, đảo vị trí một hoặc một số cặp nuclêôtit.

**II.Nguyên nhân phát sinh đột biến gen:**

- Do ảnh hưởng phức tạp của môi trường trong và ngoài cơ thể làm rối loạn quá trình tự sao của phân tử ADN (sao chép nhầm), xuất hiện trong điều kiện tự nhiên hoặc do con người gây ra.

**III.Vai trò của đột biến gen:**

- Đột biến gen thể hiện ra kiểu hình bình thường có hại cho sinh vật vì chúng phá vỡ sự thống nhất hài hoà trong kiểu gen đã qua chọn lọc tự nhiên và duy trì lâu đời trong điều kiện tự nhiên, gây ra những rối loạn trong quá trình tổng hợp prôtêin.

- Đột biến gen đôi khi có lợi cho bản thân sinh vật và con người, rất có ý nghĩa trong chăn nuôi, trồng trọt.

**ND2: ĐỘT BIẾN GEN**

1. **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, chuyển đoạn.

**II.Nguyên nhân phát sinh và tính chất của đột biến cấu trúc NST**

- Nguyên nhân đột biến cấu trúc NST chủ yếu do tác nhân lí học, hoá học trong ngoại cảnh làm phá vỡ cấu trúc NST hoặc gây ra sự sắp xếp lại các đoạn của chúng, xuất hiện trong điều kiện tự nhiên hoặc do con người.

- Đột biến cấu trúc NST thường có hại cho sinh vật vì trải qua quá trình tiến hoá lâu dài, các gen đã được sắp xếp hài hoà trên NST. Biến đổi cấu trúc NST làm thay đổi số lượng và cách sắp xếp các gen trên đó.

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

**BÀI TẬP TUẦN 11**

Câu 1: Đột biến gen là:

A. Những biến đổi trong cấu trúc của gen.

B. Những biến đổi của cơ thể.

C. Những thay đổi của cơ thể đối với môi trường

D. Các ý trên đều sai.

Câu 2: Các dạng đột biến gen:

A. Đảo đoạn, mất cặp nu, thay thế cặp nu

B. Mất, thêm, thay thế một cặp nucleotit

C. Đảo nu, thay thế và lặp đoạn gen.

D. Các ý trên đều đúng

Câu 3. Hãy kể một số ví dụ về đột biến gen phát sinh trong tự nhiên hoặc do con người tạo ra?

Câu 3. Đột biến cấu trúc NST là:

1. Những biến đổi trong cấu trúc NST.
2. Biến đổi trong cấu trúc cơ thể
3. Thay đổi hình thái sinh vật
4. Những biến đổi liên quan đến cặp Nu.

Câu 4: Các dạng đột biến cấu trúc NST:

1. Đảo đoạn, mất 1 cặp nu, thay thế 1 đoạn

B. Đảo nu, thay thế và lặp đoạn gen.

C. Mất đoạn, lặp đoạn, đảo đoạn

D. Các ý trên đều đúng

Câu 5. Những nguyên nhân nào gây ra biến đổi cấu trúc NST?

Trả lời: