|  |  |
| --- | --- |
| **UBND THÀNH PHỐ GIA NGHĨA****TRƯỜNG TH&THCS TRẦN VĂN ƠN** | **PHIẾU HƯỚNG DẪN HỌC TẬP TUẦN 11**Môn: ***Sinh học 9*** |

**Bài 21. ĐỘT BIẾN GEN**

***I. Đột biến gen là gì?***

- Đột biến gen là những biến đổi trong cấu trúc của gen l.quan tới 1 hoặc 1 số căp nuclêotit.

 - Đột biến gen bao gồm các dạng sau:

+ Mất cặp nucleotit.

+ Thêm cặp nucleotit.

+ Thay thế cặp nucleotit

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

- Tự nhiên: Do rối loạn quá trình tự sao chép của AND dưới ảnh hưởng của môi trường trong và ngoài cơ thể.

- Nhân tạo: Do con người sử dụng các tác nhân vật lý, hoá học gây đột biến.

***III. Vai trò của đột biến gen***

- Đột biến gen dẫn đến biến đổi cấu trúc protein, gây nên biến đổi ở kiểu hình

- Đột biến gen làm phá vỡ cấu trúc hài hòa trong kiểu gen đã được chọn lọc lâu đời nên thường biểu hiện ra kiểu hình có hại.

- Tuy nhiên cũng có những đột biến có lợi cho bản thân sinh vật.

- Vai trò: Đột biến gen có lợi cho con người → được ứng dụng trong chăn nuôi và trồng trọt.

**Phần bài tập làm vào vở:**

Con hãy tìm hiểu những đột biến gen có lợi được con người ứng dụng trong chọn giống chăn nuôi và trồng trọt.