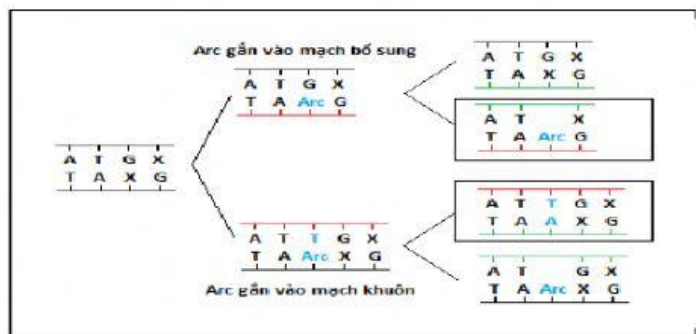
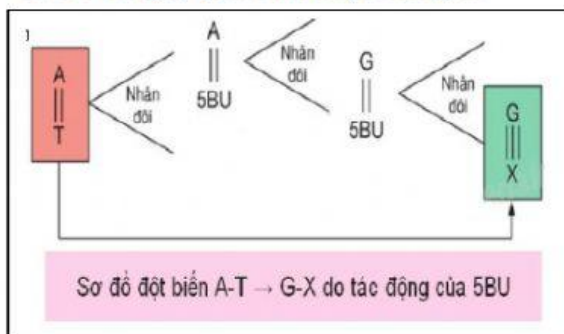


TÁC NHÂN VẬT LÝ	TÁC NHÂN HÓA HỌC	TÁC NHÂN SINH HỌC	RỐI LOẠN BÊN TRONG

2. Cơ chế gây phát sinh đột biến gen



III. HẬU QUẢ VÀ Ý NGHĨA CỦA ĐỘT BIẾN GEN

1. Hậu quả

Đọc nội dung sgk trang 21 phần III.1, click chọn đáp án phù hợp về hậu quả của đột biến gen?

- Đa số đột biến gen là một số hoặc
- Đột biến gen phụ thuộc vào cường độ và cấu trúc của
- Đột biến gen lặn chỉ biểu hiện ra kiểu hình ở trạng thái
- Cơ thể mang đột biến đã biểu hiện ra kiểu hình được gọi là
- Mức độ gây hại alen đột biến gen phụ thuộc vào điều kiện và

2. Ý nghĩa

- Tạo ra alen mới làm phong phú vốn gen cho quần thể.
- Là nguyên liệu sơ cấp cho quá trình tiến hóa.

LUYỆN TẬP

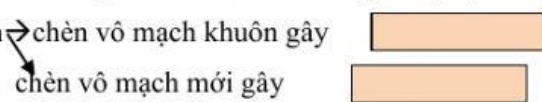
I. Nối cột A và cột B sao cho phù hợp

CỘT A	CỘT B
1. Sau đột biến, gen tăng 3 liên kết hidro	A. thay 1 cặp G-X bằng 1 cặp A-T
2. Sau đột biến, gen tăng 2 liên kết hidro	B. thay 1 cặp A-T bằng 1 cặp G-X
3. Sau đột biến, gen giảm 3 liên kết hidro	C. thêm 1 cặp A-T
4. Sau đột biến, gen giảm 2 liên kết hidro	D. thêm 1 cặp G-X
5. Sau đột biến, gen tăng 1 liên kết hidro	E. mất 1 cặp A-T
6. Sau đột biến, gen giảm 1 liên kết hidro	F. mất 1 cặp G-X

II. Một đột biến gen xảy ra làm cho gen mất đi 3 cặp nucleotit. Hậu quả nào dưới đây là đúng (tick vào đáp án mà em chọn)

1. Gen bị giảm 6 liên kết hidro
2. Gen bị giảm 7 liên kết hidro
3. Gen bị giảm 8 liên kết hidro
4. Gen bị giảm 9 liên kết hidro

TÓM TẮT KIẾN THỨC CẦN NHỚ

- Đột biến gen là những biến đổi trong cấu trúc của (liên quan đến 1 hoặc 1 số cặp nucleotit).
- Đột biến gen thường liên quan tới một cặp nucleotit gọi là
- Có 3 dạng đột biến điểm cơ bản:
- + **Thay thế 1 cặp nucleotit:** thay đổi nhiều nhất 1 bộ ba (1 axit amin). Chất 5-BU là chất đồng đẳng của , gây thay thế cặp bằng cặp
- + **Mất hoặc thêm 1 cặp nucleotit:** mã di truyền bị đọc sai (Đột biến dịch khung). Trong nhân đôi ADN, Chất acridin 
chèn vô mạch mới gây
- Nguyên nhân gây đột biến gen: tác nhân vật lí, hóa học, sinh học hoặc do rối loạn bên trong cơ thể
- Hậu quả :
 - + Đa số ĐBG có hại cho cơ thể sinh vật, 1 số ít có lợi cho sinh vật hoặc vô hại. Nhiều đột biến điểm thường trung tính.
 - + là những cá thể mang đột biến đã biểu hiện ra kiểu hình.
 - + Mức độ gây hại của alen ĐB tùy thuộc vào và
- Ý nghĩa:
 - + Tạo ra alen mới làm phong phú vốn gen cho quần thể.
 - + Là nguyên liệu sơ cấp cho quá trình tiến hóa.