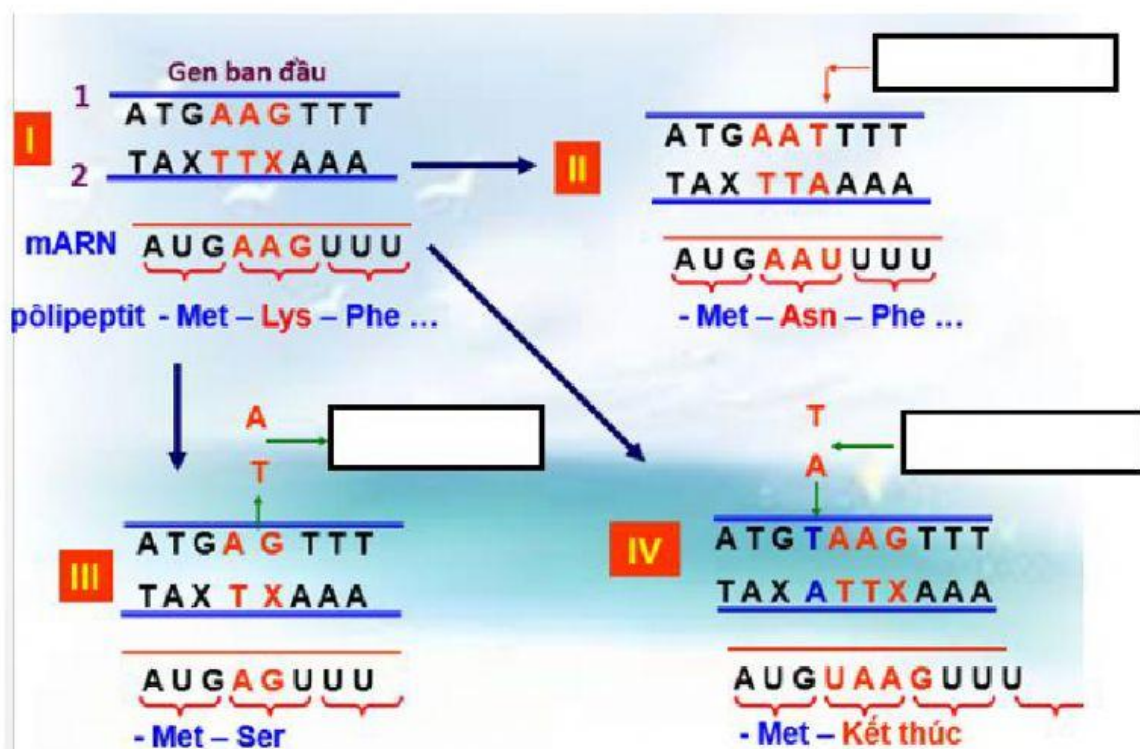




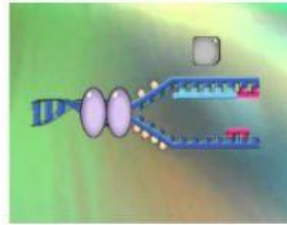
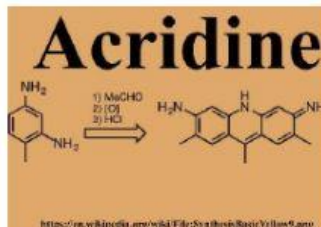
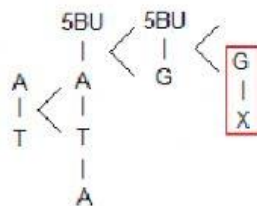
ĐỘT BIẾN GEN

NHỮNG BIẾN ĐỔI TRONG CẤU TRÚC CỦA GEN



ĐỘT BIẾN GEN LÀ:

NGUYÊN NHÂN GÂY ĐỘT BIẾN GEN



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

HẬU QUẢ

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

Gen	Tác nhân	Đồng hợp trội	Đồng hợp lặn	Dị hợp tử	Có lợi
	Có hại	Trung tính	Thể đột biến		



Ý NGHĨA ĐỘT BIẾN GEN



VẬN DỤNG

- Nếu sau đột biến gen tăng 3 liên kết hidro -> thêm 1 cặp
- Nếu sau đột biến gen tăng 2 liên kết hidro -> thêm 1 cặp
- Nếu sau đột biến gen tăng 1 liên kết hidro -> thay thế 1 cặp bằng 1 cặp
- Nếu sau đột biến gen giảm 3 liên kết hidro -> mất 1 cặp
- Nếu sau đột biến gen giảm 2 liên kết hidro -> mất 1 cặp
- Nếu sau đột biến gen giảm 1 liên kết hidro -> thay thế cặp bằng cặp
- Một gen sau đột biến có chiều dài không đổi nhưng tăng thêm một liên kết hidro. Đó là loại đột biến