**B ÀI TẬP TỐI 29/11**

**Câu 1:** Những phát biểu sau đây **đúng** hay sai? Vì sao?

1. Sự trao đổi chéo không cân giữa 2 trong 4 crômatit của cặp nhiễm sắc thể kép tương đồng trong giảm phân là nguyên nhân dẫn đến hoán vị gen.

2. Tần số hoán vị gen được tính bằng tỉ lệ % số giao tử mang alen hoán vị trong tổng số giao tử được tạo thành.

3. Xu hướng chủ yếu của các gen trên cùng 1 nhiễm sắc thể là liên kết nên tần số hoán vị gen không vượt quá 50%.

4. Xét 2 cặp gen liên kết (Aa và Bb), trao đổi chéo có thể xảy ra ở bất kỳ cá thể nào nhưng hoán vị gen chỉ xảy ra ở cơ thể dị hợp tử hai cặp gen.

**Câu 2:** Một cơ thể động vật có kiểu gen $\frac{Ab}{aB} \frac{De}{de} XY$. Trong quá trình giảm phân hình thành giao tử đực, ở một số tế bào cặp NST $\frac{Ab}{aB}$ không phân li trong GP 1, GP 2 diễn ra bình thường, các NST khác phân li bình thường. Biết nếu có trao đổi chéo thì chỉ có trao đổi chéo đơn dẫn đến hoán vị 2 alen B và b. theo lí thuyết, số loại tinh trùng tối đa có thể được tạo ra là bao nhiêu ?

**Câu 3:**Ở 1 nòi chuột, A qui định đuôi dài, a qui định đuôi ngắn; B qui định lông đen, b qui định lông trắng. Các gen đều liên kết với NST giới tính X. Một số chuột đực mang cả 2 gen là a và b bị chết ở giai đoạn phôi. Đem 1 số chuột cái thuần chủng kiểu hình đuôi dài , đen giao phối vơi chuột đực đuôi ngắn , trắng thu được tất cả chuột F1 có đuôi dài, đen. Cho chuột F1 tiếp tục giao phối, thu được F2 gồm : 220 chuột đuôi dài, đen, 50 chuột đuôi ngắn, lông trắng, 20 chuột đuôi dài, lông trắng, 20 chuột đuôi ngắn, lông đen.

Hãy xác định số chuột bị chết và tần số hoán vị gen?

**Câu 4.** Ở ruồi giấm, tính trạng màu mắt do 1 gen có 2 alen nằm trên nhiễm sắc thể giới tính X vùng không tương đồng trên Y quy định, alen A quy định mắt đỏ trội hoàn toàn so với alen a quy định mắt trắng. Cho các con đực mắt đỏ với các con cái mắt đỏ (P), thu được F1 có tỉ lệ kiểu hình gồm 11 con mắt đỏ : 1 con mắt trắng. Cho các con F1 giao phối ngẫu nhiên thu được F2. Biết rằng không có đột biến xảy ra. Hãy xác định lệ kiểu hình mắt trắng ở F2 ?

**Share by VnTeach.Com**