**Đáp án chi tiết môn Sinh - mã đề 101**

**Câu 15.** $F\_{1}$có tỉ lệ 3 trắng: 1 đỏ trong đó có aabb hoa trắng $F\_{1}$ nên mỗi bên bố mẹ phải cho ra giao tử ab trong giảm phân. Mặt khác P có kiểu hình khác nhau nên kiểu gen của P là AaBb x aabb. **Đáp án D.**

**Câu 20.** H = 3900 = 2A + 3G, G = 900 nên A = 600. Mạch 1 có $A\_{1}=0,3 x 1500=450$

$G\_{1}=0,1 x 1500=150$. **Đáp án D**

**Câu 23.** 1 tế bào sinh tinh khi giảm phân chỉ cho ra 2 loại giao tử. Có 3 tế bào sinh tinh giảm phân thì số giao tử tối đa là 6. **Đáp án D**

**Câu 31.** $F\_{2}$ có tỉ lệ 9 : 7 nên $F\_{1}$ có kiểu gen AaBb x AaBb. $F\_{2}$ có tỉ lệ kiểu gen là

(1 : 2 : 1)(1 : 2 : 1) = 4 : 2 : 2 : 2 : 2 : 1 : 1 : 1 : 1. **Đáp án A**

**Câu 37.** P. Aa x Aa được$F\_{1}$ có tỉ lệ 1AA : 2Aa : 1aa. $F\_{1}$ tự thụ thu được một số hoa đỏ $F\_{2}$.

$F\_{1}$ có cấu trúc di truyền 0,25AA + 0,5Aa + 0,25aa. (xAA + yAa + zaa = 1)

Các cây $F\_{1}$ tự thụ thu được một số hoa đỏ $F\_{2}$ sẽ tuân theo công thức

 $xAA+y\left(\frac{1-\frac{1}{2^{n}}}{2}\right)=0,25+0,5(\frac{1-\frac{1}{2}}{2}$) = 0,375. **Đáp án A**

**Câu 38.** 2 locut gen cùng nằm trên một NST nên ta coi 1 gen có 4 alen do đó sẽ có $\frac{r(r+1)}{2}= \frac{4x5}{2}$ = 10 kiểu gen.

 1 gen có 2 alen và trội lặn hoàn toàn nên sẽ tạo 2 loại kiểu hình, 2 gen khác nhau sẽ tạo 4 loại kiểu hình. **Đáp án A**

**Câu 40.** P: AaBbDd x AaBbDd. (Gen trội là trội hoàn toàn)

Xét $P\_{1}$: Aa x Aa thì $F\_{1}$ có tỉ lệ kiểu gen 1AA : 2Aa : 1aa ($F\_{1}$ có 3 loại kiểu gen và 2 loại kiểu hình)

Phép lai giữa 2 cặp Bb x Bb và Dd x Dd có kết qủa tương tự. Do đó $F\_{1}$ xuất hiện 27 kiểu gen và 8 kiểu hình. **Đáp án D**

**Câu 43.** Do bên bố tạo ra giao tử bình thường nên xác suất tạo ra giao tử bình thường của bên bố là 100% = 1. Bên mẹ giảm phân bất thường nên xác suất tạo ra giao tử mang 2 NST số 21 là ½. Do đó xác suất người con mắc hội chứng Đao là ½. **Đáp án C**.

**Câu 44.** $F\_{1}$ có tỉ lệ 1 : 2 : 1 nên P có kiểu gen dị hợp và mỗi bên bố mẹ cho 2 loại giao tử nên P. $X^{A}X^{a }x X^{A}Y$. **Đáp án C**

**Câu 48.** $\frac{ab}{ab}$ = 4% = % ab (cái) x 50% nên % ab (cái) = 8% (vì ruồi giấm đực không xảy ra hoán vị gen nên % ab (đực) = 50%) do đó ruồi giấm bố có kiểu gen $\frac{AB}{ab}$. Ruồi giấm mẹ có kiểu gen $\frac{Ab}{aB}$

Phép lai P **:** $ \frac{AB}{ab}$ (đực) x $ \frac{Ab}{aB}$ ( f = 16%)(cái)

% AB = % ab = 50 % % Ab = % aB = 42 %

% AB = % ab = 8%

% số cá thể mang kiểu gen dị hợp về cả 2 cặp gen là 2( % AB x % ab ) = 8%. **Đáp án C**