

## Bài 7.

## BÀI TẬP CHƯƠNG I

1. Ở chó, lông ngắn trội hoàn toàn so với lông dài.

P : Lông ngắn thuần chủng  $\times$  Lông dài, kết quả ở  $F_1$  như thế nào trong các trường hợp sau đây ?

- a) Toàn lông ngắn
- b) Toàn lông dài
- c) 1 lông ngắn : 1 lông dài
- d) 3 lông ngắn : 1 lông dài

2. Ở cà chua, gen A quy định thân đỏ thẫm, gen a quy định thân xanh lục. Theo dõi sự di truyền màu sắc của thân cây cà chua, người ta thu được kết quả sau :

P : Thân đỏ thẫm  $\times$  Thân đỏ thẫm  $\rightarrow F_1$  : 75% thân đỏ thẫm : 25% thân xanh lục.

Hãy chọn kiểu gen của P phù hợp với phép lai trên trong các công thức lai sau đây :

- a) P : AA  $\times$  AA
- b) P : AA  $\times$  Aa
- c) P : AA  $\times$  aa
- d) P : Aa  $\times$  Aa

3. Màu sắc hoa mồm chó do 1 gen quy định. Theo dõi sự di truyền màu sắc hoa mồm chó, người ta thu được những kết quả sau :

P : Hoa hồng  $\times$  Hoa hồng  $\rightarrow F_1$  : 25,1% hoa đỏ ; 49,9 % hoa hồng ; 25% hoa trắng.

Điều giải thích nào sau đây là đúng cho phép lai trên ?

- a) Hoa đỏ trội hoàn toàn so với hoa trắng
- b) Hoa đỏ trội không hoàn toàn so với hoa trắng
- c) Hoa trắng trội hoàn toàn so với hoa đỏ
- d) Hoa hồng là tính trạng trung gian giữa hoa đỏ và hoa trắng

4. Ở người, gen A quy định mắt đen trội hoàn toàn so với gen a quy định mắt xanh. Mẹ và bố phải có kiểu gen và kiểu hình nào trong các trường hợp sau để con sinh ra có người mắt đen, có người mắt xanh ?

- a) Mẹ mắt đen (AA) × Bố mắt xanh (aa)
- b) Mẹ mắt đen (Aa) × Bố mắt đen (Aa)
- c) Mẹ mắt xanh (aa) × Bố mắt đen (Aa)
- d) Mẹ mắt đen (Aa) × Bố mắt đen (AA)

5. Ở cà chua, gen A quy định quả đỏ, a quy định quả vàng ; B quy định quả tròn, b quy định quả bầu dục. Khi cho lai hai giống cà chua quả đỏ, dạng bầu dục và quả vàng, dạng tròn với nhau được F<sub>1</sub> đều cho cà chua quả đỏ, dạng tròn. F<sub>1</sub> giao phấn với nhau được F<sub>2</sub> có 901 cây quả đỏ, tròn ; 299 cây quả đỏ, bầu dục ; 301 cây quả vàng, tròn ; 103 cây quả vàng, bầu dục.

Hãy chọn kiểu gen của P phù hợp với phép lai trên trong các trường hợp sau :

- a) P : AABB × aabb
- b) P : Aabb × aaBb
- c) P : AaBB × AABb
- d) P : AAbb × aaBB