

Điền từ

Câu 1:

Theo quy luật phân li của Mendel, mỗi tính trạng do một cặp _____ quy định và chúng phân li đồng đều về các giao tử trong quá trình _____.

Câu 2:

Quy luật phân li độc lập chỉ đúng khi các cặp gen nằm trên _____ khác nhau hoặc nằm xa nhau trên cùng một _____.

Câu 3:

Trong hiện tượng trội không hoàn toàn, kiểu hình của thể dị hợp là kiểu hình _____ so với hai kiểu hình của hai thể đồng hợp.

Câu 4:

Hiện tượng đồng trội là hiện tượng mà ở thể dị hợp, cả hai alen đều được _____ đầy đủ trên kiểu hình.

Câu 5:

Tương tác gen là hiện tượng trong đó nhiều gen _____ nhau để cùng quy định một _____.

Kéo Thả

1. Một bệnh di truyền ở người là phenylketonuria do gen lặn p nằm trên NST thường quy định. Nếu kết hôn giữa 2 người bình thường nhưng đều mang gene bệnh thì xác suất để sinh đứa con đầu lòng bình thường nhưng mang gene bệnh là

2. Ở một loài thực vật, alen A quy định thân cao trội hoàn toàn so với alen a quy định thân thấp. Cho cây thân cao P tự thụ phấn, thu được F1 gồm 75% cây thân cao và 25% cây thân thấp. Cho tất cả các cây thân cao F1 giao phấn với các cây thân cao dị hợp. Theo lý thuyết, tỉ lệ cây thân cao thuần chủng ở F2 là

3. Ở người, alen B quy định da bình thường; alen b quy định bị bệnh bạch tạng, gen này nằm trên NST thường. Cho rằng bố mẹ đều dị hợp, xác suất để vợ chồng này sinh con đầu tiên bình thường là

4. Ở người, kiểu tóc do 1 gene gồm 2 alen A, a nằm trên NST thường. Một người đàn ông tóc xoăn lấy vợ cũng tóc xoăn, họ sinh lần thứ nhất được 1 trai tóc xoăn và lần thứ 2 được 1 gái tóc thẳng. Cặp vợ chồng này có kiểu gene

5. Ở một loài thực vật, gene A quy định hoa đỏ trội hoàn toàn so với alen a quy định hoa trắng. Phép lai cho đời con có tỉ lệ kiểu gene và tỉ lệ kiểu hình đều 1:1 là

- A. $1/3$
- B. $Aa \times Aa$
- C. $3/4$
- D. $Aa \times aa$
- E. $2/3$