

Bài 4: LAI HAI CẶP TÍNH TRẠNG

1. Giải bài 1 trang 16 SGK Sinh học 9

Căn cứ vào đâu mà Mendel lại cho rằng các tính trạng màu sắc và hình dạng hạt đậu trong thí nghiệm của mình di truyền độc lập với nhau?

1.1. Phương pháp giải

- Xem lại thí nghiệm của Mendel về lai hai cặp tính trạng tương phản.

1.2. Hướng dẫn giải

Căn cứ vào tỉ lệ mỗi kiểu hình ở F₂ bằng tích các tỉ lệ của các tính trạng hợp thành nó, Mendel đã xác định các tính trạng màu sắc và hình dạng hạt di truyền độc lập với nhau.

Ví dụ: Hạt vàng, trơn = $\frac{3}{4}$ vàng \times $\frac{3}{4}$ trơn = $\frac{9}{16}$

Hạt xanh, nhăn = $\frac{1}{4}$ xanh \times $\frac{1}{4}$ nhăn = $\frac{1}{16}$

2. Giải bài 2 trang 16 SGK Sinh học 9

Biến dị tổ hợp là gì? Nó được xuất hiện ở hình thức sinh sản nào?

2.1. Phương pháp giải

- Xem lại biến dị tổ hợp

2.2. Hướng dẫn giải

- Biến dị tổ hợp là sự phân li độc lập của các cặp tính trạng đã đưa đến sự tổ hợp lại các tính trạng của P, làm xuất hiện các kiểu hình khác P ở thế hệ đời con
- Biến dị tổ hợp được xuất hiện trong các hình thức sinh sản hữu tính (giao phối).

3. Giải bài 3 trang 16 SGK Sinh học 9

Thực chất của sự di truyền độc lập các tính trạng là nhất thiết F₂ phải có:

- Tỉ lệ phân li của mỗi cặp tính trạng là 3 trội : 1 lặn.
- Tỉ lệ của mỗi kiểu hình bằng tích tỉ lệ của các tính trạng hợp thành nó.
- 4 kiểu hình khác nhau.
- Các biến dị tổ hợp.

Hãy chọn câu trả lời đúng.

3.1. Phương pháp giải

- Xem lại thí nghiệm của Mendel về lai hai cặp tính trạng, giải thích.

3.2. Hướng dẫn giải

- Thực chất của sự di truyền độc lập các tính trạng là nhất thiết F₂ phải có tỉ lệ của mỗi kiểu hình bằng tích tỉ lệ của các tính trạng hợp thành nó.

Chọn đáp án b