

Bài 4: Lai hai cặp tính trạng

Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 9 Bài 4 trang 14, 15

Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 4 trang 14

Quan sát hình 4 và điền nội dung phù hợp vào bảng 4

Trả lời:

Bảng 4. Bảng phân tích kết quả của Mendel

Kiểu hình	Số hạt	Tỉ lệ kiểu hình F2	Tỉ lệ từng cặp tính trạng F2
Vàng , trơn	315	9	$\frac{Vàng}{Xanh} = \frac{3}{1}$
Vàng , nhăn	108	3	$\frac{Trơn}{Nhăn} = \frac{3}{1}$
Xanh, trơn	101	3	
Xanh, nhăn	32	1	

Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 4 trang 15

Hãy điền cụm từ hợp lí vào chỗ trống trong câu sau đây:

Khi lai cặp bố mẹ khác nhau về hai cặp tính trạng thuần chủng tương phản di truyền độc lập với nhau thì F2 có tỉ lệ mỗi kiểu hình bằng của các tính trạng hợp thành nó.

Trả lời:

Khi lai cặp bố mẹ khác nhau về hai cặp tính trạng thuần chủng tương phản di truyền độc lập với nhau thì F2 có tỉ lệ mỗi kiểu hình bằng tích tỉ lệ của các tính trạng hợp thành nó.

Giải bài tập SGK Sinh 9 Bài 4

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?

Lời giải:

- Tính trạng màu sắc và hình dạng hạt đậu trong thí nghiệm của Mendel di truyền độc lập với nhau (không phụ thuộc vào nhau) vì tỉ lệ mỗi kiểu hình ở F_2 bằng tích tỉ lệ của các tính trạng hợp thành nó (tỉ lệ của các tính trạng có mối tương quan với tỉ lệ các kiểu hình ở F_2).

- Ví dụ: Hạt vàng, trơn = $3/4$ vàng \times $3/4$ trơn = $9/16$

Hạt xanh, nhăn = $1/4$ xanh \times $1/4$ nhăn = $1/16$

Bài 2 (trang 16 sgk Sinh học 9):

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

Lời giải:

- 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, kiểu hình này gọi là biến dị tổ hợp.

- Biến dị tổ hợp được xuất hiện trong các hình thức sinh sản hữu tính (giao phối).

Bài 3 (trang 16 sgk Sinh học 9):

Thực chất của sự di truyền độc lập các tính trạng là nhất thiết F_2 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.

Lời giải:

Đáp án: b.

