

Bài 3: LAI MỘT CẶP TÍNH TRẠNG (tt)

1. Giải bài 1 trang 13 SGK Sinh học 9

Muốn xác định được kiểu gen của cá thể mang tính trạng trội cần phải làm gì

1.1. Phương pháp giải

- Cá thể có kiểu hình trội có thể là thuần chủng (thể đồng hợp trội) hoặc không thuần chủng (thể dị hợp).
- Muốn xác định được kiểu gen của cá thể mang tính trạng trội cần phải dùng phép lai phân tích.

1.2 Hướng dẫn giải

Muốn xác định được kiểu gen của cá thể mang tính trạng trội cần phải dùng phép lai phân tích. Nếu kết quả phép lai phân tích xuất hiện

- 100% cá thể mang tính trạng trội, thì đối tượng có kiểu gen đồng hợp trội.
- Phân tính theo tỉ lệ: 1 trội: 1 lặn thì đối tượng có kiểu gen dị hợp.

2. Giải bài 2 trang 13 SGK Sinh học 9

Tương quan trội - lặn của các tính trạng có ý nghĩa gì trong thực tiễn sản xuất.

2.1. Phương pháp giải

- Xem lại và nắm rõ ý nghĩa của tương quan trội lặn

2.2. Hướng dẫn giải

Tương quan trội - lặn là hiện tượng phổ biến ở thế giới sinh vật, trong đó tính trạng trội thường có lợi. Vì vậy, trong chọn giống cần phát hiện các tính trạng trội để tập trung các gen trội về cùng một kiểu gen nhằm tạo ra giống có ý nghĩa kinh tế.

3. Giải bài 3 trang 13 SGK Sinh học 9

Điền nội dung phù hợp vào những ô trống ở bảng 3

Bảng 3. So sánh di truyền trội hoàn toàn và không hoàn toàn

Đặc điểm	Trội hoàn toàn	Trội không hoàn toàn
Kiểu hình F_1 (Aa)		
Tỉ lệ kiểu hình ở F_2		
Phép lai phân tích được dùng trong trường hợp		

Phương pháp giải

- Xem lại trội không hoàn toàn.

3.2. Hướng dẫn giải

Bảng 3. So sánh di truyền trội hoàn toàn và không hoàn toàn.

Đặc điểm	Trội hoàn toàn	Trội không hoàn toàn
Kiểu hình F_1 (Aa)	Kiểu hình của bố hoặc mẹ	Biểu hiện tính trạng trung gian
Tỉ lệ kiểu hình ở F_2	3 Trội, 1 lặn	1 trội, 2 trung gian, 1 lặn
Phép lai phân tích được dùng trong trường hợp	Xác định kiểu gen của cá thể mang tính trạng trội	Không cần

4. Giải bài 4 trang 13 SGK Sinh học 9

Khi cho cây cà chua quả đỏ thuần chủng lai phân tích thì ta thu được:

- Toàn quả vàng
- Toàn quả đỏ
- Tỉ lệ 1 quả đỏ : 1 quả vàng
- Tỉ lệ 3 quả đỏ : 1 quả vàng

Hãy lựa chọn ý trả lời đúng.

4.1. Phương pháp giải

Quả đỏ thuần chủng có kiểu gen AA.

4.2. Hướng dẫn giải

Giải thích: Cây cà chua quả đỏ thuần chủng có kiểu gen AA. Ta có sơ đồ lai

P: AA (quả đỏ) x aa (quả vàng)

G(P): A a

F1: Aa (100% quả đỏ)

Đáp án: **b**.