

## GIẢI BÀI 4 TRANG 43 SGK SINH HỌC 9

### Đề bài

Cho 2 thứ đậu thuần chủng hạt trơn, không có tua cuốn và hạt nhăn, có tua cuốn giao phấn với nhau được F<sub>1</sub> toàn hạt trơn, có tua cuốn. Cho F<sub>1</sub> tiếp tục giao phấn với nhau được F<sub>2</sub> có tỉ lệ :

1 hạt trơn, không có tua cuốn : 2 hạt trơn, có tua cuốn : 1 hạt nhăn, có tua cuốn.

Kết quả phép lai được giải thích như thế nào ? Hãy lựa chọn câu trả lời đúng nhất trong các câu trả lời sau :

- a) Từng cặp tính trạng đều phân li theo tỉ lệ 3 : 1.
- b) Hai cặp tính trạng di truyền độc lập với nhau.
- c) Hai cặp tính trạng di truyền liên kết.
- d) Sự tổ hợp lại các tính trạng ở P.

### Hướng dẫn giải

*Khi xác định quy luật di truyền chi phối hai tính trạng bất kì thì ta làm theo các bước sau:*

**Bước 1 :** *Xác định tính trạng trội / lặn => quy ước kiểu gen*

**Bước 2 :** *Xác định tỉ lệ phân li kiểu hình của từng tính trạng ở đời con*

**Bước 3 :** *Xác định tỉ lệ phân li kiểu hình chung của các tính trạng*

+ *Nếu đời con có tỉ lệ kiểu hình bằng tích tỉ lệ các tính trạng hợp thành nó => các gen phân li độc lập với nhau*

+ *Nếu đời con có tỉ lệ kiểu hình khác tích tỉ lệ các tính trạng hợp thành nó => các gen cùng nằm trên 1 NST*

### Đáp án bài 4 trang 43 sgk sinh học lớp 9

Xét P : Trơn , không tua cuốn x Nhăn , có tua cuốn

F1 : Trơn , có tua cuốn

=> Trơn trội hoàn toàn so với nhăn => A- Trơn >> a - Nhăn

=> Có tua cuốn trội hoàn toàn so với không có tua cuốn => B có tua cuốn >> b không có tua cuốn

Xét tỉ lệ phân li kiểu hình từng tính trạng ở đời con F2 có :

Trơn : Nhăn = 3 trơn : 1 nhăn =>

Có tua cuốn : Không có tua cuốn = 3 có tua cuốn : 1 không có tua cuốn

Xét tỉ lệ phân li kiểu hình chung của hai tính trạng ở F2 :

1 hạt trơn, không có tua cuốn : 2 hạt trơn, có tua cuốn : 1 hạt nhăn, có tua cuốn ≠ (3 trơn : 1 nhăn) ( 3 có tua cuốn : 1 không có tua cuốn)

=> Hai cặp gen Aa và Bb không phân li độc lập với nhau => Hai gen cùng nằm trên 1 NST

**Đáp án c**