

ÔN TẬP PHẦN DI TRUYỀN MENDEL

Câu 1: Trong các phát biểu về quy luật di truyền của Mendel, cho biết phát biểu nào đúng, sai?

Phát biểu	Đúng/Sai
1. Theo quy luật phân li của Mendel thì hạt vàng, trơn là các tính trạng trội	
2. Theo quy luật phân li của Mendel thì hạt vàng, trơn là các tính trạng lặn	
3. Theo quy luật phân li của Mendel thì hạt xanh, nhăn là các tính trạng lặn	
4. Tính trạng trội chiếm tỉ lệ $\frac{3}{4}$, tính trạng lặn chiếm tỉ lệ $\frac{1}{4}$	
5. Tính trạng trội chiếm tỉ lệ $\frac{1}{4}$, tính trạng lặn chiếm tỉ lệ $\frac{3}{4}$	
6. Tính trạng trội và lặn đều chiếm tỉ lệ $\frac{3}{4}$	

Câu 2: Hãy trả lời các câu hỏi sau

(1) Để kiểm tra kiểu gene của cơ thể mang tính trạng trội, Mendel đã thực hiện phép lai nào?

.....

(2) Trước khi tiến hành các phép lai, Mendel tạo dòng thuần chủng bằng cách nào?

.....

(3) Cho phép lai: $Aa \times Aa$. Theo lý thuyết, tỷ lệ kiểu gene Aa ở thế hệ F_1 là bao nhiêu?

.....

(4) Phép lai một cặp tính trạng trong thí nghiệm của Mendel cho tỉ lệ kiểu hình ở thế hệ F_1 là bao nhiêu?

.....

(5) Ở đậu Hà Lan, hạt vàng trội hoàn toàn so với hạt xanh. Cho giao phấn giữa cây hạt vàng thuần chủng với cây hạt xanh, kiểu hình ở cây F_1 sẽ như thế nào?

.....

(6) Cơ thể có kiểu gene $AaBB$ khi giảm phân đã tạo ra những loại giao tử nào?

.....

(7) Lai cặp bố mẹ thuần chủng, bố có kiểu hình hạt vàng, trơn, mẹ có kiểu hình hạt xanh, nhăn, ở F_1 được toàn kiểu hình hạt vàng, trơn, sau đó cho F_1 tự thụ phấn. Giả sử mỗi tính trạng chỉ do 1 cặp gene quy định, các gene trội là trội hoàn toàn. Ở F_2 , kiểu gene $AaBb$ chiếm tỉ lệ bao nhiêu?

.....

(8) Thực hiện phép lai $P: aaBB \times AAbb$. Hãy viết các kiểu gene thuần chủng xuất hiện ở con lai F_2 ?

.....

(9) Cho biết mỗi gene quy định một tính trạng, các gene nằm trên NST thường. Tính trạng lặn là tính trạng được biểu hiện ở cơ thể có kiểu gene như thế nào?

.....

(10) Nghiên cứu phép lai 2 cặp tính trạng, Mendel đã tìm ra quy luật di truyền nào?

.....