

## Bài 5: LAI HAI CẶP TÍNH TRẠNG (tt)

### 1. Giải bài 1 trang 19 SGK Sinh học 9

Mendel đã giải thích kết quả thí nghiệm lai hai cặp tính trạng của mình như thế nào?

#### 1.1. Phương pháp giải

- Xem lại Mendel giải thích kết quả thí nghiệm về lai hai cặp tính trạng.

#### 1.2. Hướng dẫn giải

- Mendel cho rằng mỗi cặp tính trạng do một cặp nhân tố di truyền (cặp gen) quy định. Các cặp nhân tố di truyền (cặp gen) phân li độc lập trong quá trình phát sinh giao tử dẫn đến sự phân li độc lập của các tính trạng.

- Cụ thể, cơ thể có kiểu gen AABB cho 1 loại giao tử AB, tương tự kiểu gen aabb cho 1 loại giao tử ab. Sự kết hợp của hai loại giao tử này tạo ra cơ thể lai F1 có kiểu gen AaBb.
- Khi cơ thể F1 hình thành giao tử, do sự phân li độc lập và tổ hợp tự do của các cặp gen tương ứng đã tạo ra 4 loại giao tử AB, Ab, aB, ab với tỉ lệ ngang nhau.
- Sau đó các cặp nhân tố di truyền (cặp gen) được tổ hợp tự do với nhau trong thụ tinh dẫn đến phát sinh các biến dị tổ hợp.

### 2. Giải bài 2 trang 19 SGK Sinh học 9

Nêu nội dung của quy luật phân li độc lập

#### 2.1. Phương pháp giải

- Xem nội dung quy luật phân li độc lập

#### 2.2. Hướng dẫn giải

- Nội dung của quy luật phân li độc lập là: "Các cặp nhân tố di truyền (cặp gen) đã phân li độc lập trong quá trình phát sinh giao tử".

### 3. Giải bài 3 trang 19 SGK Sinh học 9

Biến dị tổ hợp có ý nghĩa gì đối với chọn giống và tiến hoá? Tại sao ở các loài sinh sản giao phối biến dị lại phong phú hơn nhiều so với những loài sinh sản vô tính?

#### 3.1. Phương pháp giải

- Xem lại ý nghĩa của biến dị tổ hợp

#### 3.2. Hướng dẫn giải

- Biến dị tổ hợp là một trong những nguồn nguyên liệu quan trọng đối với chọn giống và tiến hóa.

- Ở các loài sinh sản giao phối, biến dị phong phú hơn nhiều so với những loài vô tính vì.

- Sự phân li độc lập của các cặp gen trong quá trình phát sinh giao tử sẽ tạo ra nhiều loại giao tử khác nhau.
- Hai cơ thể có kiểu gen khác nhau tiến hành giao phối sẽ dẫn đến sự tổ hợp tự do của các loại giao tử khác nhau và phát sinh ra nhiều biến dị tổ hợp.

