

Bài 23: Đột biến số lượng nhiễm sắc thể**Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 9 Bài 23 trang 67, 68****Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 23 trang 67**

Quan sát hình 23.1 và cho biết: Quả của 12 kiểu cây dị bội ($2n+1$) khác nhau về kích thước, hình dạng và khác với quả ở cây lưỡng bội bình thường như thế nào?

Trả lời:

Quả của các cá thể dị bội khác nhau và khác với quả của cây lưỡng bội về kích thước (to hơn hoặc nhỏ hơn), hình dạng (tròn hoặc thuôn dài), về độ dài của gai (dài hơn hoặc ngắn hơn).

Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 23 trang 68

Quan sát hình 23.2 và giải thích sự hình thành các cá thể dị bội ($2n+1$) và ($2n-1$) NST.

Trả lời:

- Giao tử mang cặp NST tương đồng của bố (hoặc mẹ) kết hợp với giao tử mang 1 NST của mẹ (hoặc bố) thì sẽ cho thể dị bội ($2n+1$).
- Sự kết hợp giữa một giao tử mang 1 NST của bố (hoặc mẹ) và 1 giao tử không mang NST nào của mẹ (hoặc bố) thì sẽ cho thể dị bội ($2n-1$).

Giải bài tập SGK Sinh 9 Bài 23**Bài 1 (trang 68 sgk Sinh học 9):**

Sự biến đổi số lượng ở một cặp NST thường thấy những dạng nào?

Lời giải:

Các dạng biến đổi số lượng ở 1 cặp NST là:

- + Thể một nhiễm ($2n - 1$)
- + Thể ba nhiễm ($2n + 1$)
- + Thể không nhiễm ($2n - 2$)

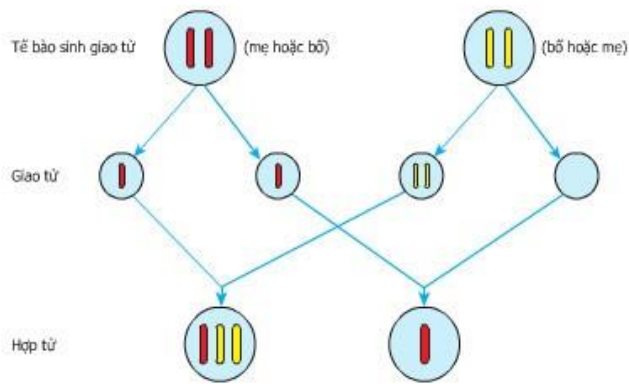
Bài 2 (trang 68 sgk Sinh học 9):

Cơ chế nào dẫn tới sự hình thành thể dị bội có số lượng NST của bộ NST là $(2n+1)$ và $(2n-1)$?

Lời giải:

Cơ chế dẫn tới hình thành thể $(2n+1)$ và $(2n-1)$ được giải thích trên cơ sở sự phân li không bình thường của một cặp NST trong giảm phân hình thành giao tử. Kết quả một giao tử có cả 2 NST của một cặp, còn một giao tử không mang NST nào của cặp đó.

Sơ đồ:



Hình 23.2. Cơ chế phát sinh các thể dị bội có $(2n + 1)$ và $(2n - 1)$ NST

Bài 3 (trang 68 sgk Sinh học 9):

Hãy nêu hậu quả của đột biến dị bội?

Lời giải:

Hậu quả của đột biến dị bội là sự biến đổi số lượng NST làm mất cân bằng gen, có thể gây ra những rối loạn về sinh lí, sinh hóa trong tế bào và cơ thể dẫn đến các hội chứng bệnh lí khác nhau thậm chí gây chết.