

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 23: Bài tập nhận thức kiến thức mới****Bài 1 (trang 51 VBT Sinh học 9):**

Quan sát hình 23.1 SGK 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:**

Sai khác của 12 kiểu cây dị bội so với cây lưỡng bội:

+ về kích thước: so với quả ở cây lưỡng bội, các quả ở cây dị bội II, III, VI, IX có kích thước lớn hơn, các quả ở cây dị bội IV, V, VII, VIII, X, XI, XII có kích thước nhỏ hơn.

+ về hình dạng: so với quả ở cây lưỡng bội, hình dạng quả ở cây dị bội II, III, V, IX, X thiên về dạng tròn hơn, quả ở cây dị bội IV, VI, VII, VIII, XI, XII, XIII thiên về dạng bầu dục hơn.

+ quả của cây ở 12 dạng dị bội khác biệt nhau hoàn toàn về kích thước và hình dạng

**Bài 2 (trang 51 VBT Sinh học 9):**

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

**Trả lời:**

Trong quá trình phát sinh giao tử, một cặp NST ở cơ thể bố (hoặc mẹ) không phân li trong giảm phân, hình thành nên 1 giao tử có số lượng NST là  $(n+1)$  và 1 giao tử có số lượng NST là  $(n-1)$ .

Khi các giao tử này kết hợp với giao tử bình thường (số lượng NST là  $n$ ) của cơ thể mẹ (hoặc bố) sẽ tạo thành hợp tử có số lượng NST trong bộ NST lần lượt là  $(2n+1)$  và  $(2n-1)$ , từ đó phát triển thành các thể dị bội  $(2n+1)$  và  $(2n-1)$  NST.

### **Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 23: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản**

#### **Bài 1 (trang 51 VBT Sinh học 9):**

Điền từ hoặc cụm từ thích hợp vào chỗ trống trong các câu sau:

Đột biến thêm hoặc mất ..... thuộc một cặp NST nào đó có thể xảy ra ở người, động vật và thực vật. Các đột biến này thường do một cặp NST ..... trong giảm phân, dẫn đến tạo thành giao tử mà cặp NST tương đồng nào đó có 2 NST hoặc không có NST.

#### **Trả lời:**

Đột biến thêm hoặc mất một NST thuộc một cặp NST nào đó có thể xảy ra ở người, động vật và thực vật. Các đột biến này thường do một cặp NST không phân li trong giảm phân, dẫn đến tạo thành giao tử mà cặp NST tương đồng nào đó có 2 NST hoặc không có NST.

#### **Bài 2 (trang 52 VBT Sinh học 9):**

Những dạng nào sau đây thuộc thể dị bội? (chọn phương án trả lời đúng nhất)

- A. Dạng  $2n - 1$
- B. Dạng  $2n - 2$
- C. Dạng  $2n + 1$
- D. Cả A, B, C

#### **Trả lời:**

Chọn đáp án D. Cả A, B, C

Giải thích: Thể dị bội là cơ thể mà trong tế bào sinh dưỡng có một hoặc một số cặp NST bị thay đổi về số lượng:  $(2n+1)$ : thêm 1 NST ở 1 cặp,  $(2n-1)$ : mất 1 NST ở 1 cặp,  $(2n-2)$ : mất cả hai NST ở 1 cặp.

### **Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 23: Bài tập củng cố và hoàn thiện kiến thức**

#### **Bài 1 (trang 52 VBT Sinh học 9):**

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

#### **Trả lời:**

Sự biến đổi số lượng NST ở một cặp NST thường thấy các dạng: thêm 1 NST, mất 1 NST, mất 1 cặp NST

#### **Bài 2 (trang 52 VBT Sinh học 9):**

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

#### **Trả lời:**

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

+ Trong quá trình phát sinh giao tử, một cặp NST ở cơ thể bố (hoặc mẹ) không phân li trong giảm phân, hình thành nên 1 giao tử có số lượng NST trong bộ NST đơn bội là  $(n+1)$  và 1 giao tử có số lượng NST trong bộ đơn bội là  $(n-1)$ .

+ Khi các giao tử này kết hợp với giao tử đơn bội bình thường (số lượng NST là  $n$ ) của cơ thể mẹ (hoặc bố) sẽ tạo thành hợp tử có số lượng NST trong bộ NST lần lượt là  $(2n+1)$  và  $(2n-1)$ , từ đó phát triển thành các thể dị bội có số lượng NST trong bộ NST lần lượt là  $(2n+1)$  và  $(2n-1)$ .

#### **Bài 3 (trang 52 VBT Sinh học 9):**

Hãy nêu hậu quả của hiện tượng dị bội thể?

**Trả lời:**

Hậu quả của hiện tượng dị bội thể: khi cơ thể có một hay một số cặp NST bị thay đổi về số lượng sẽ gây nên những thay đổi về gen, từ đó gây những sai khác về kiểu hình hoặc gây bệnh cho cơ thể.