

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 29: Bài tập nhận thức kiến thức mới****Bài 1 (trang 65 VBT Sinh học 9):**

Hãy quan sát hình 29.1 SGK và trả lời các câu hỏi sau:

- Điểm khác nhau giữa bộ NST của bệnh nhân Đào và của người bình thường?
- Em có thể nhận biết bệnh nhân Đào qua những đặc điểm bên ngoài nào?

**Trả lời:**

- Bệnh nhân Đào ( $2n+1=46+1$ ) có 3 NST ở cặp NST số 21, người bình thường ( $2n=46$ ) có 2 NST ở cặp NST số 21
- Bệnh nhân Đào có đặc điểm: bé, lùn, cổ rụt, má phệ, miệng hơi há, lưỡi hơi thè ra, mắt sâu và một mí, khoảng cách giữa hai mắt xa nhau, ngón tay ngắn,...

**Bài 2 (trang 65 VBT Sinh học 9):**

Quan sát hình 29.2 SGK và trả lời câu hỏi sau:

- Điểm khác nhau giữa bộ NST của bệnh nhân Tócơ và của người bình thường?
- Bề ngoài, em có thể nhận biết bệnh nhân Tócơ qua những đặc điểm nào?

**Trả lời:**

- Bệnh nhân Tócơ ( $2n-1=46-1$ ) có 1 NST giới tính X, người bình thường ( $2n=46$ ) có 2 NST X ở cặp NST giới tính.
- Bệnh nhân Tócơ có đặc điểm: bề ngoài có kiểu hình là nữ, lùn, cổ ngắn, tuyến vú không phát triển.

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 29: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản****Bài 1 (trang 65-66 VBT Sinh học 9):**

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

Các đột biến NST và đột biến gen gây ra các ..... nguy hiểm và các dị tật bẩm sinh ở người. Người ta có thể ..... các bệnh nhân Đào, Tócơ qua hình thái. Các ..... bẩm sinh như: mắt sọ não, khe hở môi – hàm, bàn tay và bàn chân dị dạng cũng khá phổ biến ở người. Các bệnh di truyền và dị tật bẩm sinh ở người do ảnh hưởng của các tác nhân ..... trong tự nhiên, do ô nhiễm môi trường hoặc do rối loạn trao đổi chất nội bào.

**Trả lời:**

Các đột biến NST và đột biến gen gây ra các bệnh di truyền nguy hiểm và các dị tật bẩm sinh ở người. Người ta có thể nhận biết các bệnh nhân Đào, Tócơ qua hình thái. Các dị tật bẩm sinh như: mắt sọ não, khe hở môi – hàm, bàn tay và bàn chân dị dạng cũng khá phổ biến ở người. Các bệnh di truyền và dị tật bẩm sinh ở người do ảnh hưởng của các tác nhân vật lí và hóa học trong tự nhiên, do ô nhiễm môi trường hoặc do rối loạn trao đổi chất nội bào.

**Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 29: Bài tập củng cố và hoàn thiện kiến thức****Bài 1 (trang 66 VBT Sinh học 9):**

Nêu các đặc điểm di truyền của bệnh bạch tạng, bệnh câm điếc bẩm sinh và tật 6 ngón tay ở người?

**Trả lời:**

Đặc điểm di truyền của bệnh bạch tạng, bệnh câm điếc bẩm sinh là do đột biến gen lặn gây ra, chúng biểu hiện ra kiểu hình khi ở thể đồng hợp lặn; tật 6 ngón tay ở người do đột biến gen trội gây ra, chúng biểu hiện ra kiểu hình ở thể đồng hợp trội hoặc dị hợp

**Bài 2 (trang 66 VBT Sinh học 9):**

Nêu các nguyên nhân phát sinh các tật, bệnh di truyền ở người và một số biện pháp hạn chế phát sinh các tật, bệnh đó?

**Trả lời:**

Nguyên nhân phát sinh các tật, bệnh di truyền ở người: các chất độc hóa học (vũ khí hạt nhân, vũ khí hóa học, thuốc diệt cỏ, thuốc trừ sâu,...), ô nhiễm môi trường, kết hôn gần, ...

Một số biện pháp hạn chế phát sinh các tật, bệnh:

- + Đấu tranh chống sản xuất vũ khí hóa học, vũ khí hạt nhân
- + Bảo vệ môi trường, đấu tranh chống các hành vi gây ô nhiễm môi trường
- + Hạn chế kết hôn gần
- + Sử dụng an toàn thuốc diệt cỏ, thuốc trừ sâu. thuốc chữa bệnh

**Bài 3 (trang 66 VBT Sinh học 9):**

Điểm khác nhau giữa bộ NST của bệnh nhân Tớcơ và bộ NST của người bình thường là (chọn phương án đúng).

- A. nhiều hơn 1 cặp NST
- B. ít hơn 1 cặp NST
- C. bằng nhau về số lượng NST nhưng khác nhau về cấu trúc NST
- D. ít hơn 1 NST giới tính X
- E. nhiều hơn 1 NST giới tính X

**Trả lời:**

Chọn đáp án D. ít hơn 1 NST giới tính X

Giải thích: dựa vào nội dung SGK mục I.2 trang 38

