

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 8: Bài tập nhận thức kiến thức mới**Bài 1 (trang 20 VBT Sinh học 9):**

- a) Nghiên cứu bảng 8 SGK và cho biết: số lượng NST trong bộ lưỡng bội có phản ánh trình độ tiến hóa của loài hay không?
- b) Quan sát hình 8.2 SGK và mô tả bộ NST của ruồi giấm về số lượng và hình dạng.

Trả lời:

- a) Số lượng NST trong bộ lưỡng bội không phản ánh trình độ tiến hóa của loài
- b) Bộ NST của ruồi giấm ($2n = 8$): có 8 NST chia thành 4 cặp tương đồng, NST có 4 loại hình dạng là hình hạt, hình que, hình chữ V và hình móc. Ruồi cái có cặp NST giới tính XX, ruồi đực có cặp NST giới tính XY; NST giới tính X có hình que, NST giới tính Y có hình móc.

Bài 2 (trang 20 VBT Sinh học 9):

Quan sát hình 8.5 SGK và hãy cho biết các số 1 và 2 chỉ những thành phần cấu trúc nào của NST?

Trả lời:

- 1 – Tâm động
- 2 – Nhiễm sắc tử chị em (crômatit)

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 8: Bài tập tóm tắt và ghi nhớ kiến thức cơ bản**Bài 1 (trang 20 VBT Sinh học 9):**

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

Tế bào của mỗi loài sinh vật có bộ NST đặc trưng về

Ở kì giữa của quá trình phân chia tế bào, NST có cấu trúc điển hình gồm dính với nhau ở tâm động

NST là cấu trúc mang có bản chất là ADN, chính nhờ sự tự sao của đưa đến sự, nhờ đó các gen quy định di truyền được qua các thế hệ tế bào và cơ thể.

Trả lời:

Tế bào của mỗi loài sinh vật có bộ NST đặc trưng về số lượng và hình dạng xác định
Ở kì giữa của quá trình phân chia tế bào, NST có cấu trúc điển hình gồm hai crômatit dính với nhau ở tâm động

NST là cấu trúc mang gen có bản chất là ADN, chính nhờ sự tự sao của ADN đưa đến sự tự nhân đôi của NST, nhờ đó các gen quy định tính trạng di truyền được qua các thế hệ tế bào và cơ thể.

Bài 2 (trang 21 VBT Sinh học 9):

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

Bộ NST chứa các cặp NST tương đồng gọi là, được kí hiệu là $2n$ NST. Bộ NST trong giao tử chỉ chứa mỗi NST của cặp tương đồng được gọi là, kí hiệu n NST.

Trả lời:

Bộ NST chứa các cặp NST tương đồng gọi là bộ NST lưỡng bội, được kí hiệu là $2n$ NST. Bộ NST trong giao tử chỉ chứa mỗi NST của cặp tương đồng được gọi là bộ NST đơn bội, kí hiệu n NST.

Giải VBT Sinh học lớp 9 Bài 8: Bài tập củng cố và hoàn thiện kiến thức**Bài 1 (trang 21 VBT Sinh học 9):**

Nêu ví dụ về tính đặc trưng của bộ NST của mỗi loài sinh vật. Phân biệt bộ NST lưỡng bội và đơn bội

Trả lời:

Ví dụ về tính đặc trưng của bộ NST: ở người có bộ NST $2n = 46$, ở tinh tinh có bộ NST $2n = 48$, ở ngô có bộ NST $2n = 20$, ...

Phân biệt bộ NST lưỡng bội và bộ NST đơn bội:

+ Bộ NST lưỡng bội là bộ NST chứa các cặp NST tương đồng, kí hiệu: $2n$ NST

+ Bộ NST đơn bội là bộ chỉ chứa 1 NST của cặp NST tương đồng, đây là bộ NST trong giao tử, kí hiệu n NST.

Bài 2 (trang 21 VBT Sinh học 9):

Cấu trúc điển hình của NST được biểu hiện rõ nhất ở kì nào của nguyên phân? Mô tả cấu trúc đó.

Trả lời:

Cấu trúc điển hình của NST được biểu hiện rõ nhất ở kì giữa của nguyên phân

Cấu trúc đó gồm hai nhiễm sắc tử chị em (crômatit) gắn với nhau ở tâm động chia NST thành hai cánh.

Bài 3 (trang 21 VBT Sinh học 9):

Nêu vai trò của NST đối với sự di truyền các tính trạng.

Trả lời:

NST là cấu trúc mang gen có bản chất là ADN, nhờ quá trình tự sao của ADN đưa tới sự nhân đôi của NST, nhờ vậy các gen quy định các tính trạng của cơ thể được di truyền qua các thế hệ tế bào và cơ thể.