

HỌ VÀ TÊN HS:

LỚP: 9.

Tuần 4

Thời gian: Từ ngày 28 / 9 /21 đến 2/ 10 /2021

Bài 8 : NHIỆM SẮC THỂ

I. Tính đặc trưng của bộ nhiễm sắc thể

- Trong tế bào sinh dưỡng (tế bào xoma) NST tồn tại thành cặp tương đồng (giống nhau về hình thái và kích thước).
- Bộ NST chứa các cặp NST tương đồng gọi là bộ NST lưỡng bội, kí hiệu $2n$
- Bộ NST trong giao tử chỉ chứa một NST của mỗi cặp tương đồng được gọi là bộ NST đơn bội, kí hiệu n
- Tế bào mỗi loài sinh vật có 1 bộ NST đặc trưng về số lượng và hình dạng
Ví dụ: ở người $2n = 46$, ruồi giấm $2n = 8$
- Có 1 cặp NST giới tính kí hiệu XX và XY

II. Cấu trúc của NST:

- Cấu trúc NST được quan sát rõ nhất tại kì giữa của quá trình phân bào
- Tại kì giữa, mỗi NST gồm 2 cromatit gắn với nhau tại tâm động

III. Chức năng của NST:

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

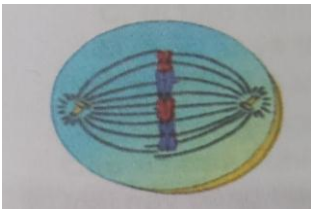
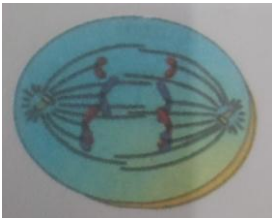
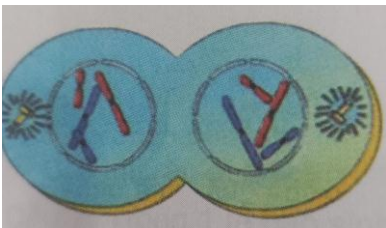
BÀI 9: NGUYÊN PHÂN

I. Biến đổi hình thái NST trong chu kì tế bào:

- Cơ thể lớn lên nhờ quá trình phân bào.
- Vòng đời của mỗi tế bào có khả năng phân chia bao gồm kì trung gian và thời gian phân bào nguyên nhiễm (nguyên phân).
- Sự lặp lại vòng đời này gọi là chu kì tế bào.
- Quá trình nguyên phân gồm : kì đầu, kì giữa, kì sau, kì cuối.
- Hình thái NST biến đổi qua các kì của chu kì tế bào thông qua sự đóng và duỗi xoắn của nó.

II. Những diễn biến cơ bản của NST trong quá trình nguyên phân

Các kì		Những diễn biến cơ bản của NST
Kì trung gian		- ADN nhân đôi, tế bào chứa $2n$ NST kép
Kì đầu		- Màng nhân biến mất, thoi phân bào hình thành - NST kép bắt đầu co xoắn, chứa $2n$ NST kép

Kì giữa		- NST kép co xoắn cực đại và tập trung thành 1 hàng trên mặt phẳng xích đạo, chứa $2n$ NST kép
Kì sau		- Mỗi NST kép tách nhau ra ở tâm động hình thành 2 NST đơn đi về 2 cực của tế bào. - Tế bào chứa $4n$ NST đơn
Kì cuối		- Màng nhân hình thành, thoi phân bào biến mất - NST dần xoắn. Mỗi tế bào con chứa $2n$ NST đơn

Kết quả: Từ 1 tế bào mẹ hình thành 2 tế bào giống nhau và giống tế bào mẹ

III. Ý nghĩa của quá trình nguyên phân:

- Là phương thức sinh sản của 1 số sinh vật đơn bào
- Giúp cơ thể đa bào lớn lên, sinh sản và sinh trưởng