

TRƯỜNG THCS PHAN CÔNG HỚN
TỔ: KHOA HỌC TỰ NHIÊN

MÔN SINH HỌC – KHỐI 9
(Từ ngày 06/11/2023 đến ngày 11/11/2023)

TIẾT 19: KIỂM TRA GIỮA KÌ I

.....

TIẾT 20 - CHỦ ĐỀ 3: NHIỄM SẮC THỂ VÀ DI TRUYỀN NHIỄM SẮC THỂ
NHIỄM SẮC THỂ

A. LÝ THUYẾT

I. Tính đặc trưng của nhiễm sắc thể (NST):

- Tế bào của mỗi loài sinh vật có bộ NST đặc trưng về số lượng và hình dạng xác định

VD: Bộ NST ở người là 46 NST, tinh tinh là 48 NST, đậu Hà Lan là 14 NST...

Bộ NST ở Ruồi giấm là 8 NST (4 cặp NST): có 2 cặp hình chữ V, 1 cặp hình hạt, 1 cặp NST giới tính (♀: 1 cặp hình que, ♂: 1 hình que, 1 hình móc)

- Trong tế bào sinh dưỡng, bộ NST chứa các cặp NST tương đồng, gọi là bộ NST lưỡng bội ($2n$ NST)

VD: Ở người $2n = 46$, đậu Hà Lan $2n = 14$, ruồi giấm $2n = 8$...

- Trong giao tử, bộ NST chỉ chứa 1 NST của mỗi cặp tương đồng, gọi là bộ NST đơn bội (n NST)

VD: Ở người $n = 23$, đậu Hà Lan $n = 7$, ruồi giấm $n = 4$...

II. Cấu trúc của nhiễm sắc thể:

- Ở kì giữa của quá trình phân chia tế bào, NST có cấu trúc điển hình gồm 2 crômatit (nhiễm sắc tử) dính với nhau ở tâm động.
- Mỗi crômactit gồm ADN và prôtêin (Histôn)

III. Chức năng của nhiễm sắc thể:

- NST là cấu trúc mang gen có bản chất là ADN
- Nhờ sự tự sao của ADN đưa 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.

B. PHIẾU HỌC TẬP

Câu 1: Điều nào không phải là chức năng của NST ?

- A. Bảo đảm sự phân chia đều vật chất di truyền cho các tế bào con nhờ sự phân chia đều của các NST trong phân bào.
- B. Lưu giữ, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.
- C. Tạo cho ADN tự nhân đôi.
- D. Điều hoà mức độ hoạt động của gen thông qua sự cuộn xoắn của NST.

Câu 2: Trong tế bào ở các loài sinh vật, NST có dạng:

- A. Hình que. B. Hình hạt. C. Hình chữ V. D. Nhiều hình dạng.

Câu 3: Trong quá trình nguyên phân, có thể quan sát rõ nhất hình thái NST ở vào kì:

- A. Vào kì trung gian B. Kì đầu
- C. Kì giữa D. Kì sau

Câu 4: Khi chưa nhân đôi, mỗi NST bao gồm:

- A. một crômatit B. một NST đơn
- C. một NST kép D. cặp crômatit

Câu 5: Thành phần hoá học của NST bao gồm:

- A. Phân tử Prôtêin
- B. Phân tử AND C. Prôtêin và phân tử ADN
- D. Axit và bazơ

Câu 6: Một khả năng của NST đóng vai trò rất quan trọng trong sự di truyền là:

- A. Biến đổi hình dạng
- B. Tự nhân đôi
- C. Trao đổi chất
- D. Co, duỗi trong phân bào

Câu 7: Đặc điểm của NST trong các tế bào sinh dưỡng là:

- A. Luôn tồn tại thành từng chiếc riêng rẽ
- B. Luôn tồn tại thành từng cặp tương đồng
- C. Luôn co ngắn lại
- D. Luôn luôn duỗi ra

Câu 8: Cặp NST tương đồng là:

- A. Hai NST giống hệt nhau về hình thái và kích thước.
- B. Hai NST có cùng 1 nguồn gốc từ bố hoặc mẹ.
- C. Hai crômatit giống hệt nhau, dính nhau ở tâm động.
- D. Hai crômatit có nguồn gốc khác nhau.

Câu 9: Một tế bào của người đang ở kì giữa của quá trình phân bào, có $2n = 46$ NST kép. Hỏi trong tế bào đó có bao nhiêu cromatide và tâm động

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Mọi thắc mắc quý PH và HS liên hệ cô Thủy (0796708939)