

Giải Nguyên phân lớp 9 bao gồm đáp án và hướng dẫn giải chi tiết tương ứng với từng bài tập SGK. Sau đây mời các em cùng tham khảo lời giải chi tiết

## **Bài 9: Nguyên phân**

### **Trả lời các câu hỏi SGK Sinh 9 Bài 9 trang 27, 28**

#### **Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 9 trang 27**

Quan sát hình 9.2 và ghi vào bảng 9.1 về mức độ đóng, duỗi xoắn nhiều hay ít.

#### **Trả lời:**

Bảng 9.1. Mức độ đóng duỗi, xoắn của NST qua các kì

Hình thái NST	Kì trung gian	Kì đầu	Kì giữa	Kì sau	Kì cuối
- Mức độ duỗi xoắn	- Cực đại	- Không	- Không	- Ít	- Tháo xoắn hoàn toàn
- Mức độ đóng xoắn	- Không	- ít	- Cực đại	- Không	- Không

#### **Trả lời câu hỏi Sinh 9 Bài 9 trang 28**

Dựa vào những thông tin nêu trên, hãy điền nội dung thích hợp vào bảng 9.2

#### **Trả lời:**

Bảng 9.2. Những diễn biến cơ bản của NST ở các kì của nguyên phân

Các kì	Những diễn biến cơ bản của NST

Kì trung gian → Kì đầu	NST bắt đầu đóng xoắn và co ngắn nên có hình thái rõ rệt. Các NST kép dính vào thoi phân bào ở tâm động
Kì đầu → Kì giữa	Các NST kép đóng xoắn cực đại. Các NST xếp thành một hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào
Kì giữa → Kì cuối	NST kép tách nhau ở tâm động thành hai NST đơn phân li độc lập về 2 cực của tế bào
Kì cuối	Các NST đơn dẫn xoắn, ở dạng sợi mảnh dần thành nhiễm sắc chất

### **Giải bài tập SGK Sinh 9 Bài 9**

#### **Bài 1 (trang 30 sgk Sinh học 9):**

Những biến đổi hình thái của NST được biểu hiện qua sự đóng và duỗi xoắn điển hình ở các kì nào? Tại sao nói sự đóng và duỗi xoắn của NST có tính chất chu kì?

#### **Lời giải:**

- Hình thái của NST được biểu hiện qua sự đóng và duỗi xoắn điển hình ở kì giữa và kì trung gian. Ở kì giữa NST co ngắn và đóng xoắn cực đại (dạng đặc trưng), ở kì trung gian NST duỗi xoắn hoàn toàn (dạng sợi dài mảnh duỗi xoắn).

- Sự đóng và duỗi xoắn của NST có tính chu kì vì: Vì sự đóng và duỗi xoắn được lặp đi lặp lại giống nhau trong mỗi chu kì của tế bào.

#### **Bài 2 (trang 30 sgk Sinh học 9):**

Sự tự nhân đôi của NST diễn ra ở kì nào của chu kì tế bào?

a) Kì đầu

b) Kì giữa

c) Kì sau

d) Kì trung gian

**Lời giải:**

Đáp án: d.

**Bài 3 (trang 30 sgk Sinh học 9):**

Nêu những diễn biến cơ bản của NST trong quá trình nguyên phân.

**Lời giải:**

<b><i>Kì đầu</i></b>	- Thoi phân bào được hình thành nối liền hai cực tế bào, màng nhân và nhân con tiêu biến.  - Các NST kép bắt đầu đóng xoắn, co ngắn, có hình thái rõ rệt và tâm động đính vào các sợi tơ của thoi phân bào.
<b><i>Kì giữa</i></b>	Các NST kép đóng xoắn cực đại và xếp thành một hàng ở mặt phẳng xích đạo của thoi phân bào.
<b><i>Kì sau</i></b>	2 crômatit từng NST kép tách nhau ở tâm động thành hai NST đơn phân li về hai cực của tế bào nhờ sự co rút của sợi tơ thuộc thoi phân bào.
<b><i>Kì cuối</i></b>	Tới 2 cực, các NST dẫn xoắn, dài ra ở dạng sợi mảnh.

Kết quả của nguyên phân là từ một tế bào mẹ cho ra 2 tế bào con có bộ NST giống nhau và giống hệt bộ NST của tế bào mẹ ( $2n$  NST)

**Bài 4 (trang 30 sgk Sinh học 9):**

Ý nghĩa cơ bản của quá trình nguyên phân là gì?

- a) Sự phân chia đồng đều chất nhân của tế bào mẹ cho hai tế bào con.
- b) Sự sao chép nguyên vẹn bộ NST của tế bào mẹ cho hai tế bào con.
- c) Sự phân li đồng đều của các crômatit về hai tế bào con.
- d) Sự phân chia đồng đều chất tế bào của tế bào mẹ cho hai tế bào con.

**Lời giải:**

Đáp án: b

**Bài 5 (trang 30 sgk Sinh học 9):**

Ở ruồi giấm  $2n=8$ . Một tế bào ruồi giấm đang ở kì sau của nguyên phân. Số NST trong tế bào đó bằng bao nhiêu trong các trường hợp sau?

- a) 4
- b) 8
- c) 16
- d) 32.

**Lời giải:**

Đáp án: c

►► **CLICK NGAY** vào nút **TẢI VỀ** dưới đây để tải về Sinh 9 Bài 9: Nguyên phân file PDF hoàn toàn miễn phí!