

| NỘI DUNG                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | GHI CHÚ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Chủ đề: Nhiễm Sắc Thể<br><br>Hoạt động 1:                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tham khảo SGK điện tử<br><a href="https://drive.google.com/drive/folders/1XQ2FbEGgKKBL94GvkmdBvAqrx5jUViXj?usp=sharing">https://drive.google.com/drive/folders/1XQ2FbEGgKKBL94GvkmdBvAqrx5jUViXj?usp=sharing</a><br>Bách khoa toàn thư<br><a href="https://www.google.com/search?q=wikipedia&amp;oq=wi&amp;aqs=chrome..69i57j35i39j0l433i512j0l131i433i512l4j69i60.3507j0j7&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8">https://www.google.com/search?q=wikipedia&amp;oq=wi&amp;aqs=chrome..69i57j35i39j0l433i512j0l131i433i512l4j69i60.3507j0j7&amp;sourceid=chrome&amp;ie=UTF-8</a><br>- Đọc thông tin, hoàn thành các câu hỏi tuần tự cho các hoạt động<br>- Ghi những câu hỏi dạng K-W-L vào phần cuối phiếu                                                                                                    |
| 2.1 Khi quan sát một tế bào đang tiến hành nguyên phân, bạn An quan sát thấy các NST kép co ngắn cực đại và xếp thành 1 hàng trên mặt phẳng xích đạo, bạn An kết luận tế bào đang ở kỳ sau của quá trình phân bào. Theo em, kết luận của bạn An là đúng hay sai? Vì sao?<br><br>2.2 Từ đó, em hãy nêu vai trò của NST đối với sự di truyền tính trạng? | Bạn An tiến hành thí nghiệm quan sát hình thái NST khi tế bào nguyên phân. Bạn An vẽ hình quan sát tuy nhiên lại quên chú thích. Em hãy giúp bạn ấy xác định xem các tế bào sau đây đang ở kỳ nào của quá trình nguyên phân.<br><div style="text-align: center;">  </div> <p>Hình: A                  Hình: B                  Hình: C                  Hình: D</p><br>1 Khi quan sát một tế bào đang tiến hành nguyên phân, bạn An quan sát thấy các NST kép co ngắn cực đại và xếp thành 1 hàng trên mặt phẳng xích đạo, bạn An kết luận tế bào đang ở kỳ sau của quá trình phân bào. Theo em, kết luận của bạn An là đúng hay sai? Vì sao?<br>2. Từ đó, em hãy nêu vai trò của NST đối với sự di truyền tính trạng? |
| Hoạt động 2:<br>II. Cấu trúc của nhiễm sắc thể                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Câu 1: Trong quá trình nguyên phân, có thể quan sát rõ nhất hình thái NST ở vào kì:<br>A. Vào kì trung gian                                                         B. Kì đầu<br>C. Kì giữa                                                                                 D. Kì sau<br><b>Câu 2: Khi chưa nhân đôi, mỗi NST bao gồm:</b><br>A. một crômatit                                                                 B. một NST đơn<br>C. một NST kép                                                                 D. cặp crômatit<br>Câu 3 : Mô tả cấu trúc NST ở kì giữa của quá trình phân bào?                                                                                                                                                                                            |

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hoạt động 3:</p> <p>III. Chức năng của nhiễm sắc thể</p> | <p>Câu 1: Điều nào không phải là chức năng của NST ?</p> <p>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.</p> <p>B. Lưu giữ, bảo quản và truyền đạt thông tin di truyền.</p> <p>C. Tạo cho ADN tự nhân đôi.</p> <p>D. Điều hoà mức độ hoạt động của gen thông qua sự cuộn xoắn của</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <p>Hoạt động 4:</p> <p>I. NGUYÊN PHÂN</p>                   | <p><b>Câu 1:</b> Trong chu kì tế bào, sự tự nhân đôi của NST diễn ra ở kì nào?</p> <p>A. Kì trung gian</p> <p>B. Kì đầu</p> <p>C. Kì giữa</p> <p>D. Kì sau</p> <p><b>Câu 2:</b> Ở kì giữa của quá trình nguyên phân, các NST kép xếp thành mấy hàng trên mặt phẳng xích đạo?</p> <p>A. 1 hàng</p> <p>B. 2 hàng</p> <p>C. 3 hàng</p> <p>D. 4 hàng</p> <p><b>Câu 3:</b> Trạng thái của NST ở kì cuối của quá trình Nguyên phân như thế nào?</p> <p>A. Đóng xoắn cực đại</p> <p>B. Bắt đầu đóng xoắn</p> <p>C. Dẫn xoắn</p> <p>D. Bắt đầu tháo xoắn</p> <p><b>Câu 4:</b> Kết thúc quá trình nguyên phân, số NST có trong mỗi tế bào con là:</p> <p>A. Lưỡng bội ở trạng thái đơn</p> <p>B. Lưỡng bội ở trạng thái kép</p> <p>C. Đơn bội ở trạng thái đơn</p> <p>D. Đơn bội ở trạng thái kép</p> <p><b>Câu 5:</b> Ở cà chua <math>2n=24</math>. Số NST có trong một tế bào của thể một khi đang ở kỳ sau của nguyên phân là:</p> <p>A. 12                      B. 48.                      C. 46                      D. 45.</p> <p><b>Câu 6:</b> Ý nghĩa cơ bản của quá trình nguyên phân là gì?</p> <p>A. Sự phân chia đồng đều chất nhân của tế bào mẹ cho 2 tế bào con.</p> <p>B. Sự sao chép nguyên vẹn bộ NST của tế bào mẹ cho 2 tế bào con.</p> <p>C. Sự phân li đồng đều của các crômatit về 2 tế bào con.</p> <p>D. Sự phân chia đồng đều chất tế bào của tế bào mẹ cho 2 tế bào con.</p> |

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hoạt động 5:</p> <p><b>II. GIẢM PHÂN</b></p>                 | <p><b>Câu 8:</b> Giảm phân là Hình thức phân bào xảy ra ở:</p> <p>A. Tế bào sinh dưỡng</p> <p>B. Tế bào sinh dục vào thời kì chín</p> <p>C. Tế bào mầm sinh dục</p> <p>D. Hợp tử và tế bào sinh dưỡng</p> <p><b>Câu 9:</b> Điều đúng khi nói về sự giảm phân ở tế bào là:</p> <p>A. NST nhân đôi 1 lần và phân bào 2 lần</p> <p>B. NST nhân đôi 2 lần và phân bào 1 lần</p> <p>C. NST nhân đôi 2 lần và phân bào 2 lần</p> <p>D. NST nhân đôi 1 lần và phân bào 1 lần</p> <p><b>Câu 10:</b> Kết thúc quá trình giảm phân, số NST có trong mỗi tế bào con là:</p> <p>A. Lưỡng bội ở trạng thái đơn</p> <p>B. Đơn bội ở trạng thái đơn</p> <p>C. Lưỡng bội ở trạng thái kép</p> <p>D. Đơn bội ở trạng thái kép</p> <p><b>Câu 11:</b> Trong giảm phân, sự tự nhân đôi của NST xảy ra ở:</p> <p>A. Kì trung gian trước lần phân bào I</p> <p>B. Kì giữa của lần phân bào I</p> <p>C. Kì trung gian trước lần phân bào II</p> <p>D. Kì giữa của lần phân bào II</p> <p><b>Câu 12:</b> Hiện tượng xảy ra trong giảm phân nhưng không có trong nguyên phân là:</p> <p>A. Nhân đôi NST</p> <p>B. Tiếp hợp giữa 2 NST kép trong từng cặp tương đồng</p> <p>C. Phân li NST về hai cực của tế bào</p> <p>D. Co xoắn và tháo xoắn NST</p> |
| <p>Hoạt động 6:</p> <p><b>PHÁT SINH GIAO TỬ VÀ THỤ TINH</b></p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <p>. sự phát sinh giao tử</p>                                   | <p><b>Câu 1:</b> Giao tử là:</p> <p>A. Tế bào dinh dục đơn bội.</p> <p>B. Được tạo từ sự giảm phân của tế bào sinh dục thời kì chín.</p> <p>C. Có khả năng tạo thụ tinh tạo ra hợp tử.</p> <p>D. Cả A, B, C đều đúng.</p> <p><b>Câu 2:</b> Trong quá trình tạo giao tử ở động vật, hoạt động của các tế bào mầm là:</p> <p>A. Nguyên phân</p> <p>B. Giảm phân</p> <p>C. Thụ tinh</p> <p>D. Nguyên phân và giảm phân</p> <p><b>Câu 3:</b> Từ một noãn bào bậc I trải qua quá trình giảm phân sẽ</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |



|                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Hoạt động 11:</p> <p>Các yếu tố ảnh hưởng tới sự phân hoá giới tính</p> | <p>D. ở nữ và nam đều có cặp không tương đồng XY.</p> <p><b>Câu 4:</b> Điểm giống nhau về NST giới tính ở tất cả các loài sinh vật phân tính là:</p> <p>A. Luôn giống nhau giữa cá thể đực và cá thể cái.</p> <p>B. Luôn chỉ có một cặp trong tế bào 2n.</p> <p>C. Luôn là cặp XX ở giới cái .</p> <p>D. Luôn là cặp XY ở giới đực.</p> <p><b>Câu 5:</b> Ở người gen quy định bệnh máu khó đông nằm trên:</p> <p>A. NST thường và NST giới tính X.</p> <p>B. NST giới tính Y và NST thường.</p> <p>C. NST thường</p> <p>D. NST giới tính X</p> <p><b>Câu 6:</b> Loài dưới đây có cặp NST giới tính XX ở giới đực và XY ở giới cái là:</p> <p>A. Ruồi giấm</p> <p>B. Các động vật thuộc lớp Chim</p> <p>C. Người</p> <p>D. Động vật có vú</p> <p><i>Tại sao người ta lại điều chỉnh tỉ lệ đực, cái ở vật nuôi?</i></p> |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Ghi chép lại các câu hỏi thắc mắc, các trở ngại của học sinh khi thực hiện các nhiệm vụ học tập.**

Trường:

Lớp:

Họ tên học sinh

| Môn học | Nội dung học tập | Know | Want | Learn |
|---------|------------------|------|------|-------|
| Sinh 9  | Hoạt động 1      |      |      |       |
|         | Hoạt động 2      |      |      |       |
|         | Hoạt động 3      |      |      |       |
|         | Hoạt động 4      |      |      |       |
|         | Hoạt động 5      |      |      |       |
|         | Hoạt động 6      |      |      |       |

|  |              |  |  |  |
|--|--------------|--|--|--|
|  | Hoạt động 7  |  |  |  |
|  | Hoạt động 8  |  |  |  |
|  | Hoạt động 9  |  |  |  |
|  | Hoạt động 10 |  |  |  |
|  | Hoạt động 11 |  |  |  |
|  | Hoạt động 12 |  |  |  |