

الاسم : .....

تكاثّر الخلايا / الكروموسومات

ورقة عمل ( 1 )

مؤشرات الأداء : يصف تركيب الكروموسوم ، يقارن كروموسومات الخلايا بدائية النواة مع كروموسومات الخلايا حقيقية النواة ، يحدد الفوارق بين الكروموسومات الجسمية والكروموسومات الجنسية ، يعطي أمثلة على خلايا ثنائية المجموعة الكروموسومية وأمثلة على خلايا أحادية المجموعة الكروموسومية.

التهيئة الحافزة : ما المكونات الرئيسة للخلايا الحية ، ما أهم الفروق بين الخلايا النباتية والخلايا الحيوانية .

1. مم يتكون الكروموسوم ؟ ..... 2. ....
1. ما أنواع البروتينات في الكروموسوم ؟ ..... 2. ....
1. مم يتكون الـ DNA ؟ ..... مم يتكون النيوكليوتيد ؟ .....
- أثناء الانقسام يبدو الكروموسوم مكون من نصفين متطابقين يسمى كل منهما ؟ .....
- متى وكيف يتكون الكروماتيد ؟ .....
1. ما المقصود بالقطعة المركزية في الكروماتيد ؟ .....
1. ما أهمية القطعة المركزية في الكروماتيد ؟ ..... 2. ....
1. ما المقصود بالكروماتين ؟ .....
- أكمل الجدول التالي : مقارنة بين كروموسومات الخلية حقيقية النواة والخلية بدائية النواة

| وجه المقارنة | كروموسومات الخلية حقيقية النواة | كروموسومات الخلية بدائية النواة |
|--------------|---------------------------------|---------------------------------|
| العدد        | .....                           | .....                           |
| مكان الوجود  | .....                           | .....                           |
| الشكل        | .....                           | .....                           |

من خلال الجدول ( 1.4 ) ما الذي يميز أعداد الكروموسومات

1. .... 2. ....
- ما أنواع الكروموسومات ؟
1. ....
2. ....
- كم عدد الكروموسومات في خلايا جسم الإنسان ؟ ..... كم عدد الكروموسومات الجسمية ؟ ..... كم عدد الكروموسومات الجنسية ؟ ..... في الذكر : ..... في الأنثى : .....
- كم عدد النسخ من كل كروموسوم في الخلية ؟ .....

ما الفرق بين الخلايا ثنائية المجموعة الكروموسومية (  $2n$  ) والخلايا أحادية المجموعة الكروموسومية (  $1n$  )

أعط أمثلة على خلايا ثنائية المجموعة الكروموسومية (  $2n$  ) ؟ .....

أعط أمثلة على خلايا أحادية المجموعة الكروموسومية (  $1n$  ) ؟ .....

ABDULRAZAK