

سما
SAMA

سما- المعلم الذكي

i teacher
المعلم الذكي

WWW.SAMAKW.NET/AR

تدرّب مع سما

مادة : الأحياء

الصف

10



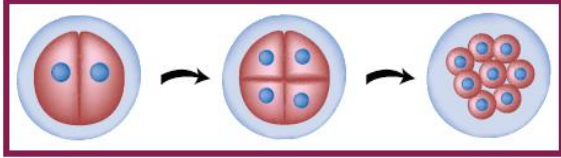
الصف: العاشر

نموذج رقم: (7.1)

المادة: الأحياء

انقسام الخلية

★ متى تنقسم الخلية؟



يعتبر غشاء الخلية من العوامل المحددة لحجم الخلية وعاملاً مهماً في دفعها للانقسام وتقوم النواة أيضاً بتنظيم عملية انقسام الخلية .

★ ما تفسير العبارات التالية؟

٤ الغشاء الخلوي العامل المهم في انقسام الخلايا .

٤ من الأفضل أن تنقسم الخلايا و تبقى صغيرة الحجم .

٤ النواة هي من تدفع الخلية للانقسام كلما زاد حجم هذه الخلية .

★ لماذا تنقسم الخلية؟

يعتبر انقسام الخلية مهم - ثلاث عمليات أساسية :

تعويض الأنسجة التالفة

هي الآلية التي يتم بواسطتها
تعويض الخلايا التي تلفت نتيجة
جرح ما ، حتى يُشفى

وهو نوعان :

زيادة حجم الكائن الحي نتيجة
زيادة في عدد خلايا الجسم ،
بواسطة الانقسام الخلوي



★ علل كل مما يلي:

1. في التكاثر اللاجنسي تكون الأفراد الناتجة متماثلة تماماً مع الخلايا الأبوية .

بسبب تضاعف كروموسومات الخلية قبل الانقسام خلال الطور البيني

2. التكاثر الجنسي يعمل على إختزال المادة الوراثية للخلايا الأبوية للنصف .

★ كيف تنقسم الخلية؟ يوجد نوعان من الانقسام الخلوي :

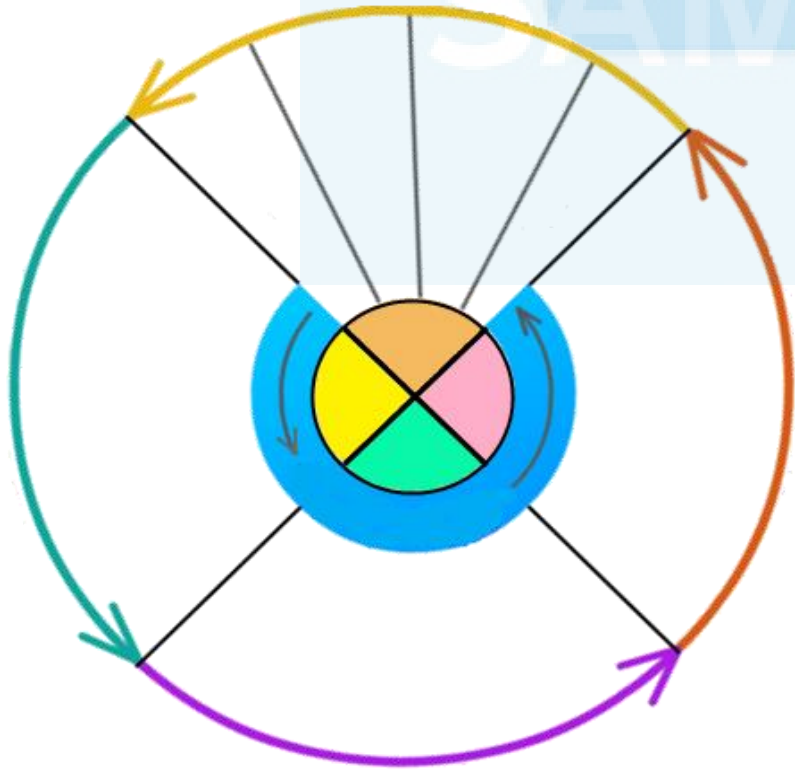


الطور البيني: يمكن تقسيم هذا الطور (قبل انقسام الخلية) إلى :

1- مرحلة النمو الأول ()

2- مرحلة البناء والتصنيع ()

3- مرحلة النمو الثاني ()



★ أكمل المصطلحات التالية:

()	1- الفترة المحصورة بين بدء الخلية بعملية الانقسام وبداية الانقسام التالي .
()	2- الجزء الأول والأكبر (90% من دورة الخلية) تنمو فيه الخلية وتجهز نفسها للانقسام .
()	3- الجزء الثاني من دورة الخلية يتكون من (أ - انقسام النواة - - و - ب - انشطار السيتوبلازم)
()	4- مرحلة (في الطور البيني) يزداد فيها حجم الخلية ، المادة الوراثية تأخذ شكل خيوط كروماتينية
()	5- مرحلة تتضاعف فيها الخيوط الكروماتينية بحيث كل خيط يتكون من كروماتيدين شقيقين أو كروموسومين بنويين
()	6- مرحلة تقوم فيها الخلية بتصنيع العضيات وخاصة اللازمة لعملية الانقسام كالسنتروسوم .

