نموذج الإجابة

HOSSAM

10 GRADE

نماذج الاختبار القصير الثاني

الصف العاشر

محتوي الاختبار

- الدرس (1 – 3) تنوع الخلايا
- الدرس (1 – 4) تنوع الأنسجة في النبات والحيوان .
- الدرس (2 – 1) النمط النووي .
- الدرس (2 – 2) الانقسام الميتوزي

(من ص 28 حتى ص 37) و (من ص43 حتى ص 53)

حسام السيد حافظ

WhatsApp contact

الأستاذ / حسام السيد حافظ

نموذج الإجابة

صفوة معلمي الكويت

Scanned with CamScanner

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (1)

المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1. أول خطوة من مراحل تحضير النمط النووي من خلية دم بيضاء للإنسان هي :
   - ☐ إضافة 250 ميكرو ليتر من الكوليشسين لتثبيت الخلايا في الطور الاستوائي
   - ☐ إضافة مادة مثبتة وهي الإيثانول إلى الوسط المخفف
   - ☑ وضع 15 نقطة من الدم في مربى يحتوي على مغذيات ومواد محفزة
   - ☐ إضافة الصبغة للعينة

(ب) :ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي ؟

- ما اسم النسيج ؟ نسيج اللحاء .....
- ما أهمية الخلايا البرنشيمية والألياف في هذا النسيج ؟ .....لتدعيم.....

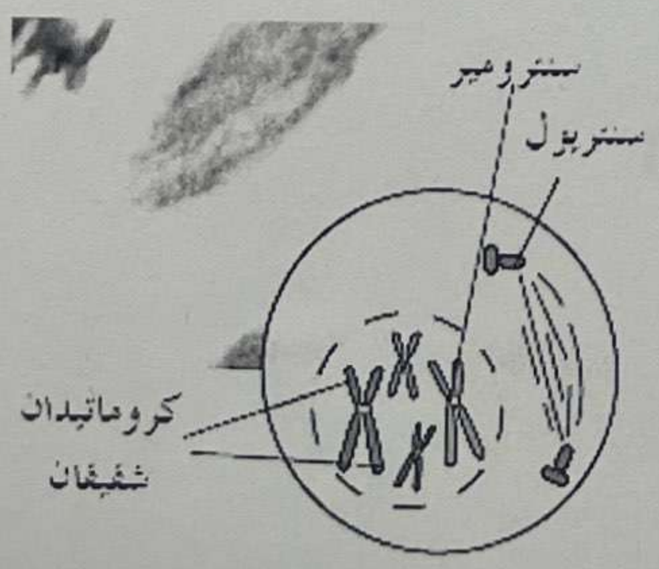
السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الجسم المركزي (يوجد – لا يوجد)	لا يوجد	يوجد

السؤال الثاني (أ) اجب عما يلي ؟

(خلال الطور التمهيدي في الانقسام الميتوزي يزداد قصر وتغلظ الكروموسومات، فتزداد كثافتها وتصبح أكثر وضوحا) .

ماذا يحدث لكل مما يلي في هذا الطور:



- الغشاء النووي : .....تختفي.....
- خيوط المغزل : .....يظهر.....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (2)

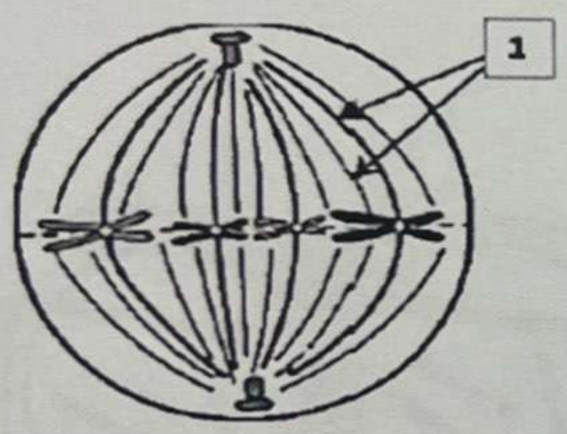
المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1. تستخدم مادة الكوليشسين عند تحضير النمط النووي للإنسان من أجل :
   - ☑ تثبيت الخلايا في الطور الاستوائي
   - ☐ منع تخثر الدم
   - ☐ تحفيز عملية الإنقسام الميتوزي
   - ☐ لتوضيح العينة على الشريحة

(ب) الشكل أمامك يوضح أحد أطوار الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية:



1. يسمى الطور ..... الطور الاستوائي
2. السهم (1) يشير إلى ..... خيوط المغزل .....

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	الخلايا الأولية النواة	الخلايا الحقيقية النواة
الغشاء النووي (يوجد – لا يوجد)	لا يوجد	يوجد

(ب) :عدد أنواع الأنسجة النباتية البسيطة – الأساسية ؟

1) ..... النسيج البرانشيمي .....
2) ..... النسيج الكولنشيمي .....
3) ..... النسيج الأسكلرنشيمي .....

الأستاذ / حسام السيد حافظ
معلم الأحياء

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (3)

المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

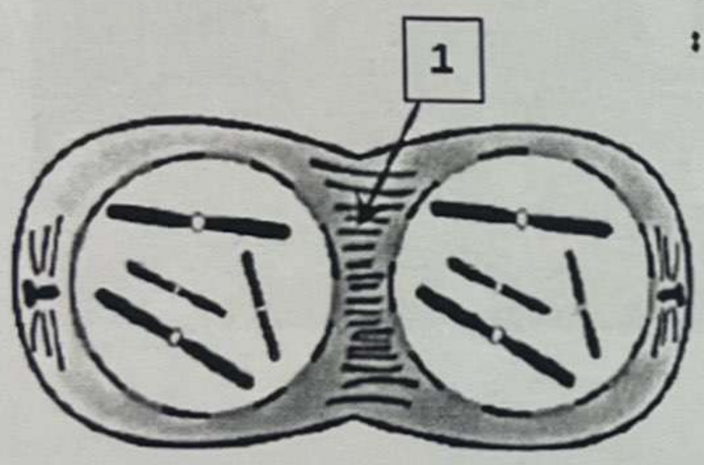
اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1- يتمثل عدد الكروموسومات في نواة البويضة لأنثى الإنسان بـ :

- ☐ n وتسمي خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية
- ☐ 2n وتسمي خلية أحادية المجموعة الكروموسومية
- ☑ n وتسمي خلية أحادية المجموعة الكروموسومية
- ☐ 2n وتسمي خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية

(ب) **الشكل أمامك يوضح أحد أطوار الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية :**

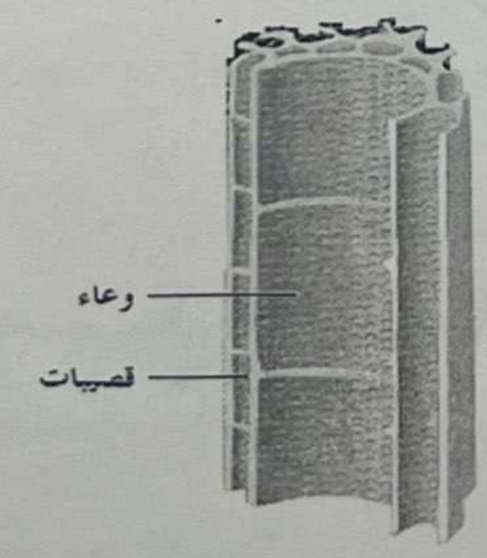


1. يسمى الطور ..... الانفصالي .....
2. السهم (1) يشير إلى ..... تخصر السيتوبلازم .....

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	تزداد الخلية في الحجم	تضاعف الخيوط الكروماتينية
مرحلة الطور البيني	النمو الأول G1	البناء والتضاعف S

(ب) :**ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي ؟**



- ما اسم النسيج ؟ نسيج الخشب .....
- ما وظيفته ؟ نقل الماء والأملاح من الجذور .....
- التدعيم .

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

Scanned with CamScanner

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (4)

المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

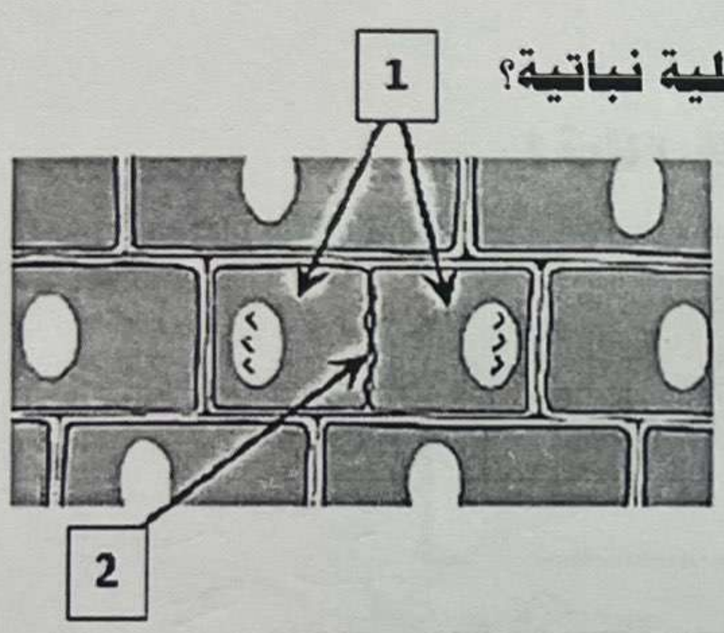
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1. من الأنسجة النباتية الأساسية المغطاة باللجنين تعمل على تدعيم النبات وتقويته وحماية الأنسجة الداخلية:

☐ النسيج البرانشيمي ☐ النسيج الكولنشيمي

☑ النسيج الأسكلرنشيمي ☐ نسيج البشرة

(ب) : الشكل أمامك يوضح الطور النهائي من الانقسام الميتوزي في خلية نباتية؟



1) السهم رقم (1) يشير الي خليتان بنويتان

2) السهم رقم (1) يشير الي الصفيحة الوسطى

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	الخلية أولية النواة	الخلية حقيقية النواة
النواة	غير محددة الشكل	محددة الشكل

(ب) اجب عما يلي ؟

(تضم الأنماط النووية أزواج كروموسومات جنسية وهي التي تحدد جنس الإنسان.)

1) ما جنس الفرد الذي يحمل الكروموسومين الجنسيين السيني والصادي Xy ..... ذكر

2) ما جنس الفرد الذي يحمل الكروموسومين الجنسيين السينيينXX ..... أنثى

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

Scanned with CamScanner

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (5)

المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

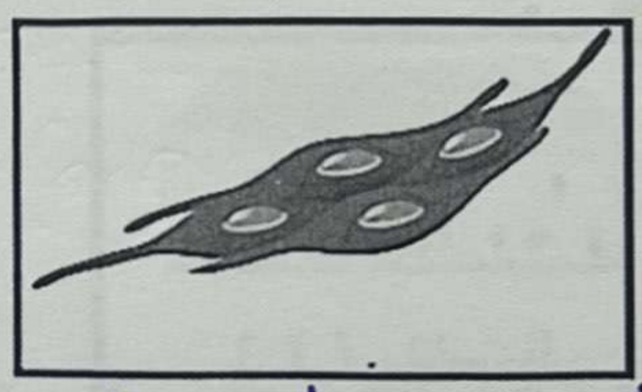
اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

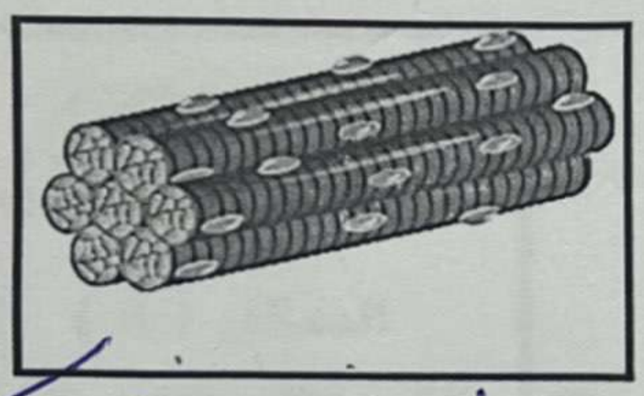
1. يستخدم النمط النووي للأهداف الأساسية التالية ما عدا :
   - ☐ تحديد عدد الكروموسومات
   - ☑ تحديد عدد الخلايا في الجسم
   - ☐ تصنيف جنس الكائن الحي
   - ☐ اكتشاف الخلل في الكروموسومات

(ب) :ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي ؟

- الشكل يمثل أنواع من النسيج العضلي ، اكتب نوع كل عضلة أسفل الأشكال التالية ؟



عضلة ملساء

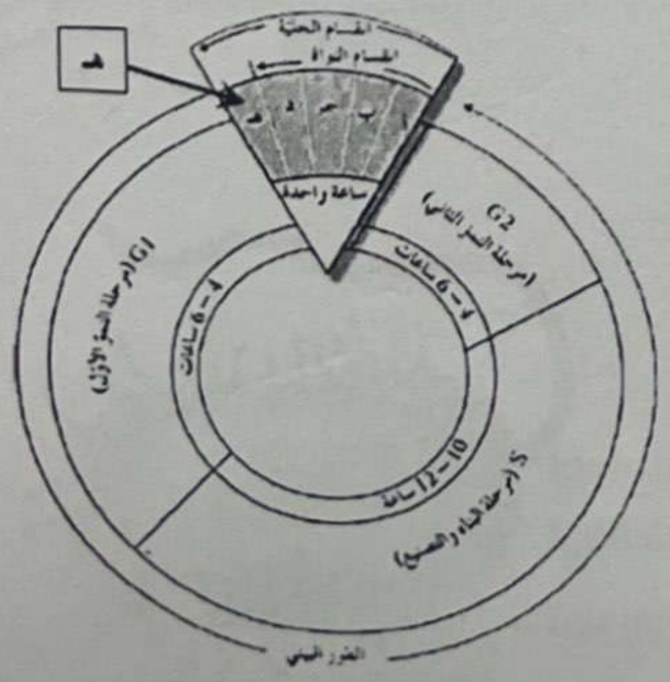


عضلة هيكلية

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	الخلية أولية النواة	الخلية حقيقية النواة
الريبوسومات	توجد	توجد

(ب) الشكل أمامك يوضح المراحل لدورة خلية نموذجية.



- تتضاعف الخيوط الكروماتينية الموجودة في النواة في المرحلة البناء والتصنيع من الطور البيني
- ماذا تمثل (هـ) من مرحلة انقسام الخلية ؟ أستطار السيتوبلازم

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (6)

المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

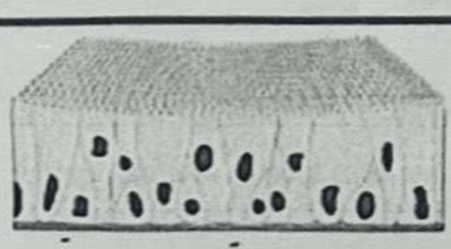
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1. يتمثل عدد الكروموسومات الموجودة في الخلايا الجسمية للإنسان بالعدد:

- ☐ 2n + 1
- ☑ 2n ✓
- ☐ n + 1
- ☐ n

(ب) :ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي ؟

- الأشكال أمامك توضح أنسجة حيوانية طلائية المطلوب التعرف على الانسجة المشار اليها بالأرقام التالية ؟



الشكل (1)

طلائي عمودي مطبق كاذب

الشكل (2)

طلائي مكعبي بسيط

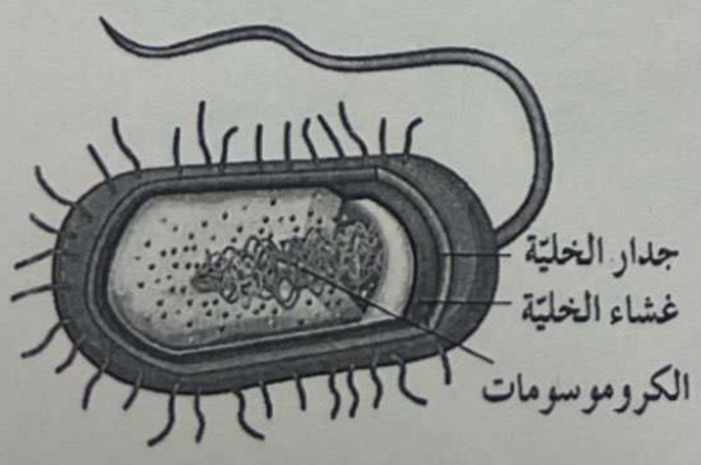
السؤال الثاني (أ) علل لما يأتي تعليلاً علميا صحيحا:

1- تتضاعف الكروموسومات إلى نسختين في الطور البيني خلال دورة الخلية.

لتتوزع كل نسخة منها على خلية من الخليتين الناتجتين عن انقسام

الشكل المقابل يمثل أحد الكائنات أولية النواة ،

- أذكر الاختلافات التركيبية بينة وبين الكائنات حقيقية النواة ؟



1) لا يحتوي على نواة محددة

2) لا يحتوي على جسيمات حجاج

3) لا يحتوي على تعقيد

4) لا يحتوي على غشاء نووي

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (7)

المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

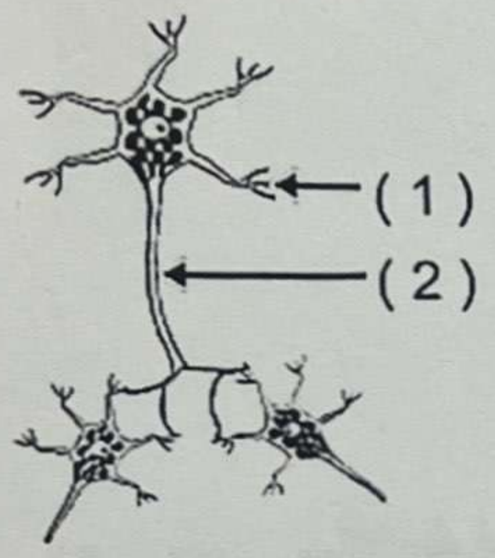
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1. العدد الكروموسومي للزيجوت يمثل .....العدد الكروموسومي للجاميتة (الحيوان المنوي أو البويضة):

☐ نصف ☐ ربع

☐ ضعف ☐ نفس

(ب) :ادرس الشكل المقابل ثم أجب عما يلي ؟



- السهم رقم (1) يشير الي .....موادغير حيوية.....
- السهم رقم (2) يشير الي .....جذور.....

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	الانقسام الميتوزي	الانقسام الميوزي
نوع الخلايا التي يحدث بها	الخلايا الجسمية	الخلايا الجنسية

(ب) اجب عما يلي ؟

- ما وظيفة كل من ؟

1) نسيج البرانشيمي : .....البناء الضوئي / تخزين المواد الغذائية / الاكسجين.....

2) نسيج الخشب : .....نقل الماء والاملاح من الجذور.....

-١ للتعلم

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

Scanned with CamScanner

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (8)

المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

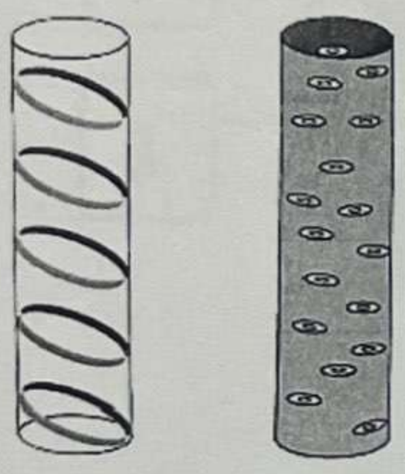
اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

1- نوع من العضلات توصف بأنها مخططة وتوجد في جزء من الجسم غير خاضع للأرادة :

- ☑ العضلات القلبية
- ☐ العضلات الملساء
- ☐ العضلات الهيكلية
- ☐ عضلات جدار القناة الهضمية

(ب) الشكل المقابل يوضح أنواع ترسب مادة اللجنين في أوعية الخشب والمطلوب نوع التغلظ



(2) (1)

1) الرقم (1) يوضح..... نظري .....

2) الرقم (2) يوضح..... حلقي .....

السؤال الثاني (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟

1- لا يظهر الكروموسوم الجنسي الصادي (y) في النمط النووي لبويضة طبيعية ؟

لأن الكروموسوم جنسي ذكري يوجد فقط في خلايا الذكر

(ب) عدد مراحل الطور البيني من دورة انقسام الخلية.

1) ..... مرحلة النمو الأول (G_1)

2) ..... مرحلة البناء والتصنيع (S)

3) ..... مرحلة النمو الثاني (G_2)

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

Scanned with CamScanner

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (9)

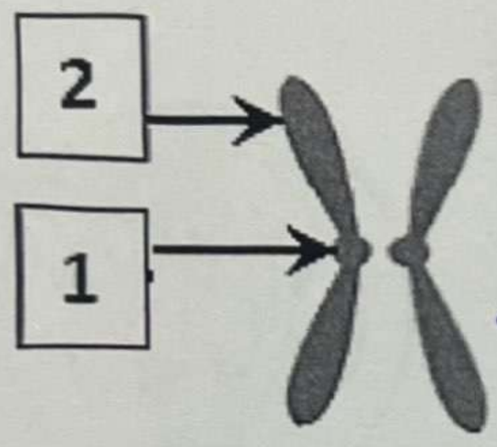
المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــر
الزمن : (20) دقيقة

اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

السؤال الأول : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1. خارطة كروموسوميه للكائن الحي (خلايا حقيقية النواة). (النمط النووي)
2. خلية لا تحتوي على نواة محددة الشكل. (أولية النواة)

(ب) الشكل أمامك يوضح الكروموسوم أثناء انقسام الخلية



1- السهم (1) يشير الي ..... ستروما .....
2- السهم (2) يشير الي ..... الكروماتيدان الشقيقان .....

2

السؤال الثاني (أ) علل لما يأتي تعليلا علميا صحيحا ؟

1- تتواجد إلى جانب كل خلية غربالية في نسيج اللحاء خلية مرافقة ؟
لتزويدها بالطاقة اللازمة لنشاط الأنبوب الغربالي

(ب) اجب عما يلي ؟

- يُصاحب الطور النهائي من الانقسام الميتوزي عملية انشطار السيتوبلازم التي تختلف من الخلية النباتية للخلية الحيوانية وضح هذا الاختلاف ؟

1- في الخلية النباتية ينشطر السيتوبلازم عن طريق ... صفيحة وسطى ...
1- في الخلية الحيوانية ينشطر السيتوبلازم عن طريق ... تخصر الغشاء الخلوي وزيادة عمقه حتى تنفصل الخليتان عن بعضهما

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت
Scanned with CamScanner

اختبار قصير : (2)
الفترة الدراسية : الأولي
العام الدراسي : 2023-2024م

نمـــوذج (10)

المجال : الأحيـــــاء
الصف : العاشـــــر
الزمن : (20) دقيقة

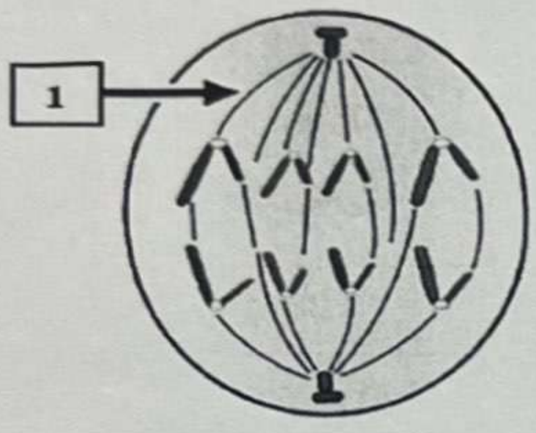
اسم الطالب / ..... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

السؤال الأول : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

1- جدران مثقبة كالغربال تفصل الخلايا الغربالية في نسيج اللحاء عن بعضها البعض
(الصفائح الغربالية)

2- كروموسومات تتشابه في الطول والشكل من حيث موقع السنترومير في نمط الخطوط المصبوغة.
(الكروموسومات الطرفية)

(ب) الشكل أمامك يوضح أحد أطوار الانقسام الميتوزي في خلية حيوانية:



1. يسمى الطور. ...الطور التمهيدي...
السهم (1) يشير إلى ...جسم المغزل...

السؤال الثاني (أ) السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	الخلايا الأولية النواة	الخلايا الحقيقية النواة
هيكل الخلية	غير موجود	موجود

السؤال الثاني (ب) : اختر من القائمة (ب) ما يناسبها في القائمة (أ) من خلال كتابة الرقم في العمود المخصص؟ درجتان

الرقم	القائمة (أ)	القائمة (ب)
5	مرحلة يتم فيها انقسام السنتريولان ليتكون زوجان من السنتريولات يظهران بالقرب من النواة ..	1- دورة الخلية
4	من أطوار الانقسام الميتوزي تختفي فيه خيوط المغزل:	2- مرحلة البناء والتصنيع S
1	الفترة المحصورة بين بدء الخلية في الانقسام وبداية الانقسام التالي.	3- الطور التمهيدي
2	مرحلة يتم فيها تضاعف ال DNA ويظهر على شكل كروماتيدين شقيقين:	4- الطور النهائي
		5- مرحلة النمو الثاني G2

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

صفوة معلمي الكويت

Scanned with CamScanner