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

Hossam

@HOSSAM76BIO

نموذج الإجابة

hossam hafez

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

المجال : الأحيــــــاء
الصف : العاشـــــــر
الزمن : (20) دقيقة

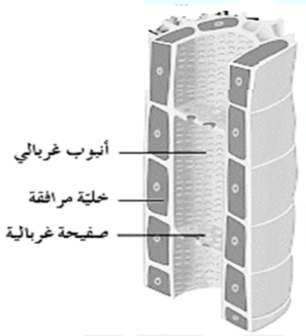
نمـــــوذج (1)

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 ؟

....

- ما أهمية الخلايا البرنشيمية والألياف في هذا النسيج ؟

....

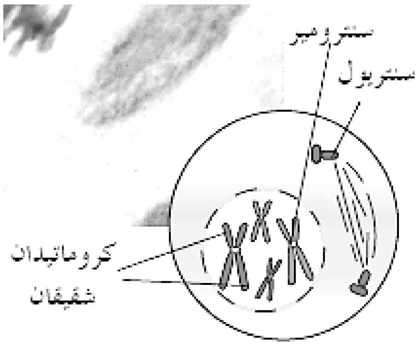
السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

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

السؤال الثاني (أ) أجب 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 : ....
- خيوط المغزل : ....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

نمـــوذج (2)

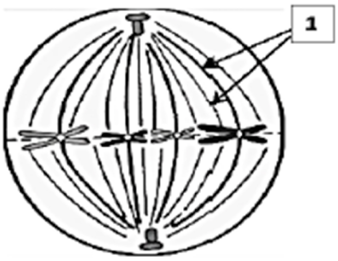
المجال : الأحيـــاء
الصف : العاشـــــر
الزمن : (20) دقيقة

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. ....
2. السهم (1) يشير إلى.......................................

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

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

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

1) ....

2) ....

3) ....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

نمـــــوذج (3)

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

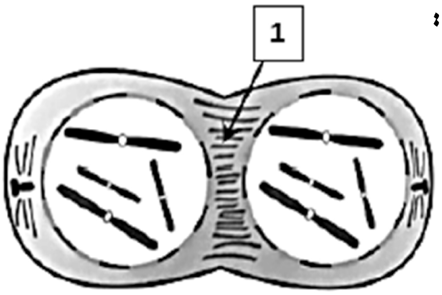
اسم الطالب / .... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

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 :**

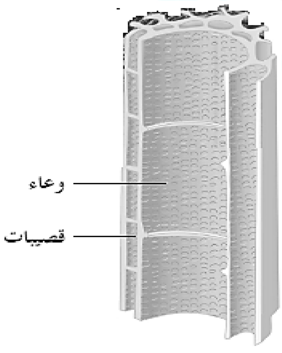


1. يسمى الطور. ....
2. السهم (1) يشير إلى..

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

وجه المقارنة	تزداد الخلية في الحجم	تضاعف الخيوط الكروماتينية
مرحلة الطور البيني		

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



- ما اسم النسيج ؟

....

- ما وظيفته ؟

....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

نمـــوذج (4)

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

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

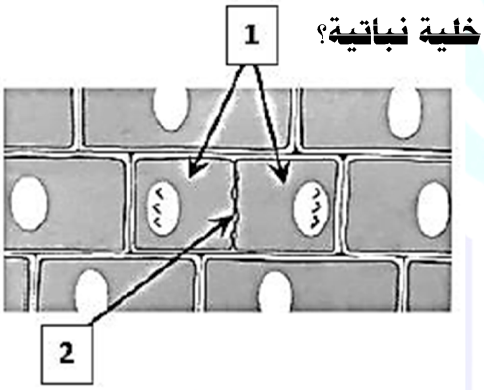
السؤال الأول : **اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة** (√) **أمام الإجابة الصحيحة**:

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 ....

2) السهم رقم (1) يشير الي ....

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

وجه المقارنة	الخلية أولية النواة	الخلية حقيقية النواة
النواة		

(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 ....

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

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

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

نمـــوذج (5)

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

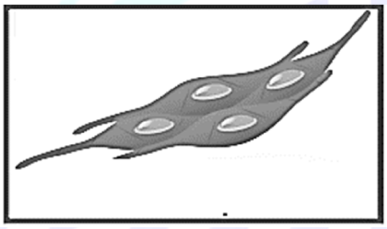
السؤال الأول : **اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة**:

1. يستخدم النمط النووي للأهداف الأساسية التالية ما عدا :

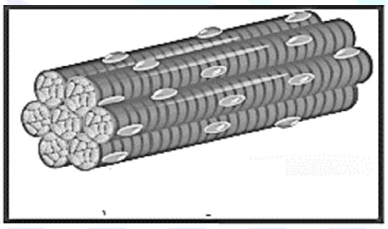
- ☐ تحديد عدد الكروموسومات
- ☐ تحديد عدد الخلايا في الجسم
- ☐ تصنيف جنس الكائن الحي
- ☐ اكتشاف الخلل في الكروموسومات

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

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



....

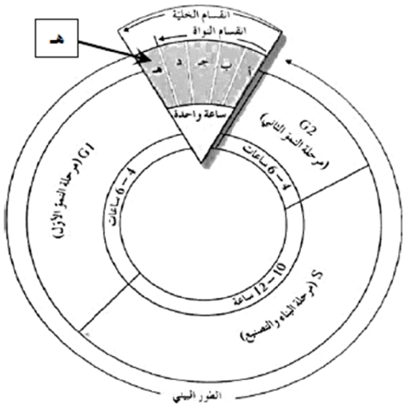


....

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

وجه المقارنة	الخلية أولية النواة	الخلية حقيقية النواة
الريبوسومات		

(ب) الشكل أمامك يوضح المراحل لدورة خلية نموذجية.



- تتضاعف الخيوط الكروماتينية الموجودة في النواة في

المرحلة . ... من الطور ....

- ماذا تمثل (هـ) من مرحلة انقسام الخلية ؟

....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

نمـــوذج (6)

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

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

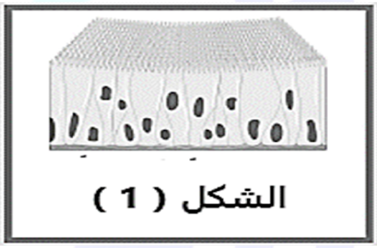
السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (√) أمام الإجابة الصحيحة:

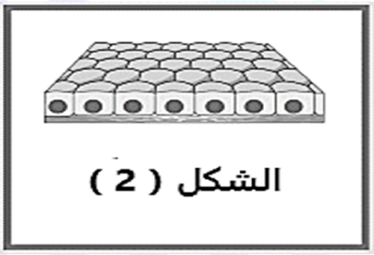
1. **يتمثل عدد الكروموسومات الموجودة في الخلايا الجسمية للإنسان بالعدد:**

☐ 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)


الشكل (2)

....

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

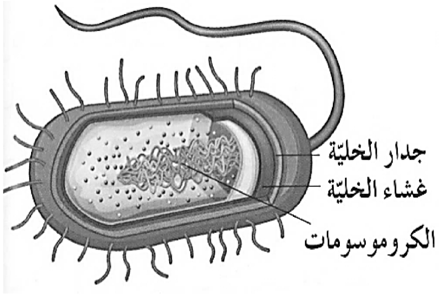
1- تتضاعف الكروموسومات إلى نسختين في الطور البيني خلال دورة الخلية.

....

الشكل المقابل يمثل أحد الكائنات أولية النواة ،

- أذكر الاختلافات التركيبية بينة وبين الكائنات حقيقية النواة ؟

1) ....
2) ....



الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

نمـــوذج (7)

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

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

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

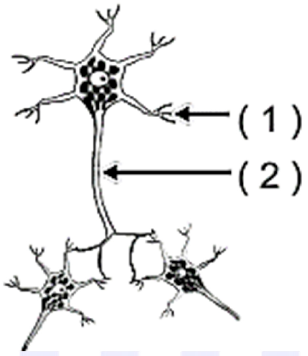
1. العدد الكروموسومي للزيجوت يمثل ....العدد الكروموسومي للجاميتة (الحيوان المنوي أو البويضة):

☐ نصف ☐ ربع

☐ ضعف ☐ نفس

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

- السهم رقم (1) يشير الي ....
- السهم رقم (2) يشير الي ....



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

وجه المقارنة	الانقسام الميتوزي	الانقسام الميوزي
نوع الخلايا التي يحدث بها		

(**ب**) **أجب عما يلي** ؟

- ما وظيفة كل من ؟

1) نسيج البرانشيمي : ....

2) نسيج الخشب : ....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

نمـــوذج (8)

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

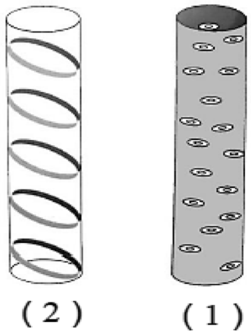
اسم الطالب / .... الصف / 10 /.... الدرجة / / 2

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



1) الرقم (1) يوضح.......... ....

2) الرقم (2) يوضح.............. ....

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

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

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

1) ....

2) ....

3) ....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

المجال : الأحيــــاء
الصف : العاشــــــر
الزمن : (20) دقيقة

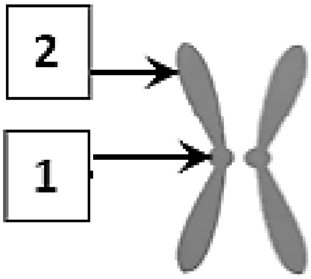
نمـــوذج (9)

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). (.................................)
2. خلية لا تحتوي على نواة محددة الشكل. (.................................)

(ب) **الشكل أمامك يوضح الكروموسوم أثناء انقسام الخلية**



-1 السهم (1) يشير الي ....
-2 السهم (1) يشير الي ....

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

-1 تتواجد إلى جانب كل خلية غرباليه في نسيج اللحاء خلية مرافقة ؟

....

(ب) **أجب 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 ....

-1 في الخلية الحيوانية ينشطر السيتوبلازم عن طريق ....

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

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

نمـــوذج (10)

المجال : الأحيـــــاء
الصف : العاشــــــر
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**:

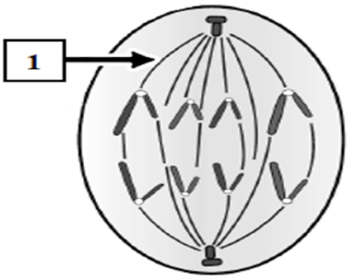
1- جدران مثقبة كالغربال تفصل الخلايا الغربالية في نسيج اللحاء عن بعضها البعض

(..................................)

2- كروموسومات تتشابه في الطول والشكل من حيث موقع السنترومير في نمط الخطوط المصبوغة.

(..................................)

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



1. يسمى الطور. ....

السهم (1) يشير إلى ....

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

وجه المقارنة	الخلايا الأولية النواة	الخلايا الحقيقية النواة
هيكل الخلية		

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

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ