

نماذج الاختبار العصر 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 المیتوزي
- (من ص 28 حتى ص 37) و (من ص 43 حتى ص 53)

حسام السيد حافظ
WhatsApp contact



نموذج الإجابة

الأستاذ / حسام السيد حافظ

Hossam

hossam hafez



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (1)

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

الدرجة / 2 /

الصف / 10 /

اسم الطالب /

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 ليدر من الكوليشسين لتثبيت الخلايا في طور 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 ؟

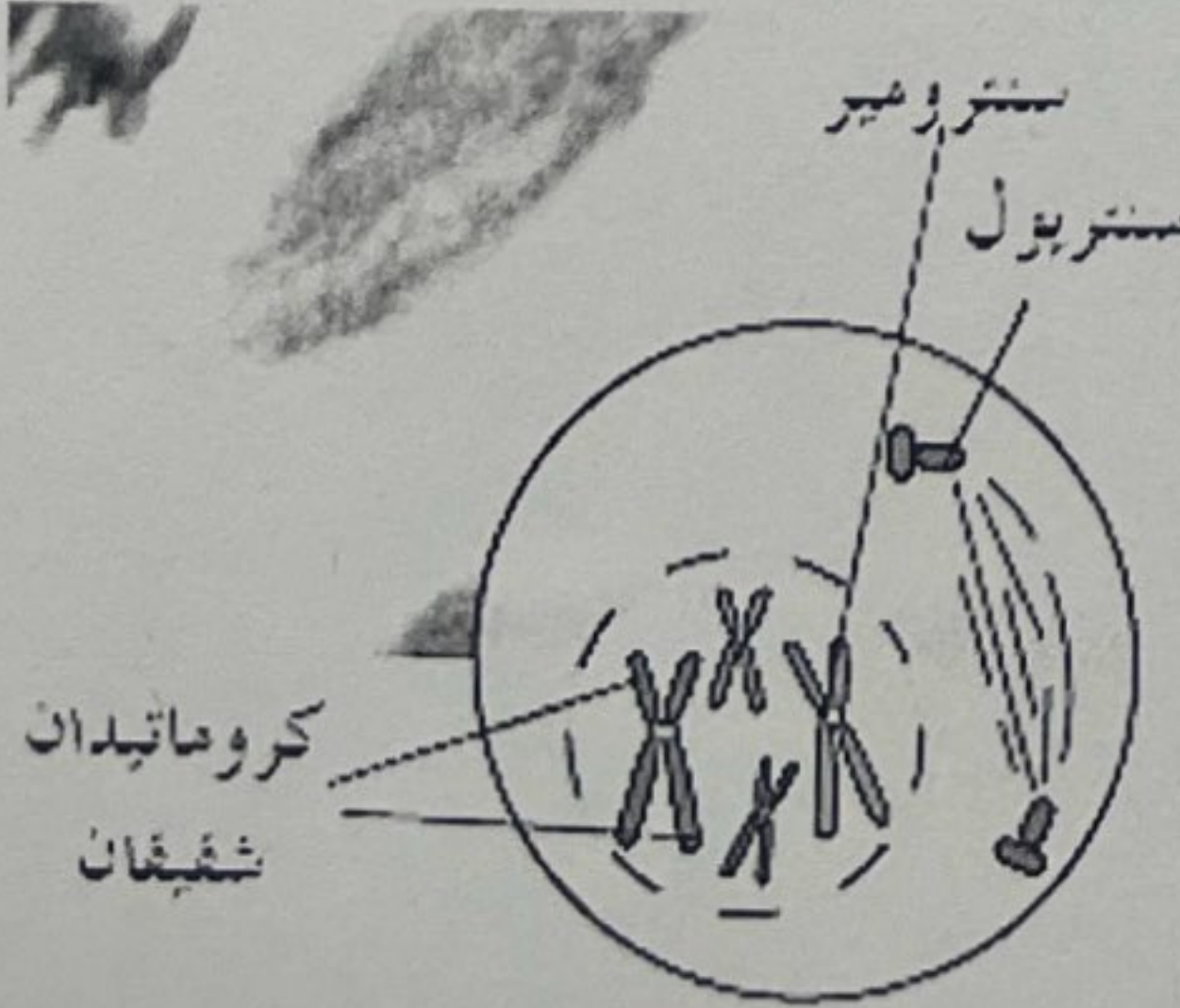
- ما اسم النسيج ؟
.....
النسيج الحار
- ما أهمية الخلايا البرنشيمية والألياف في هذا النسيج ؟
.....
للتدعيم

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

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

السؤال الثاني (أ) اجب عما يلي ؟

- (خلال الطور التمهيدي في الانقسام الميوزي يزداد قصر وتغلظ الكروموسومات، فتزداد كثافتها وتصبح أكثر وضوحاً) .
ماذا يحدث لكل مما يلي في هذا الطور:



- الغشاء النووي : يختفي
- خيوط المغزل : يظهر

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (2)

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

الدرجة / 2

الصف / 10 /

اسم الطالب /

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

1. تستخدم مادة الكوليشسين عند تحضير النمط النووي للإنسان من أجل :

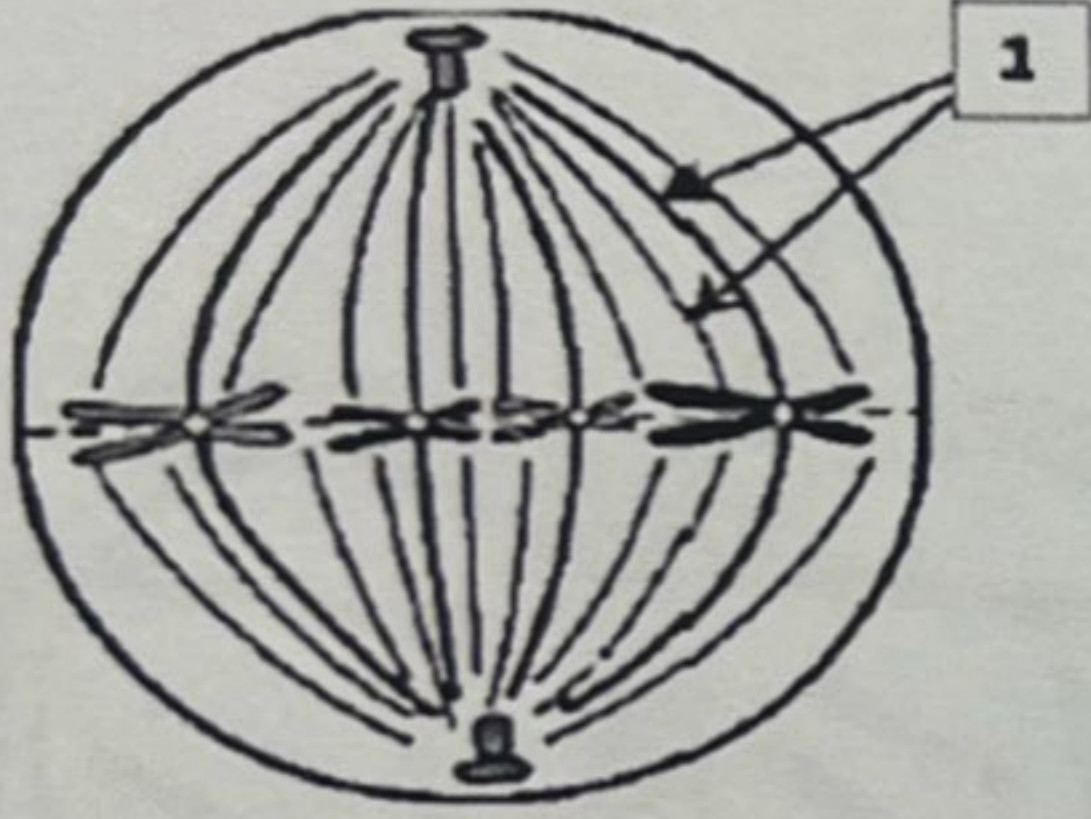
☒ تثبيت الخلايا في طور الاستوائي

☐ منع تخثر الدم

☐ تحفيز عملية الانقسام الميوزي

☐ لتوضيح العينة على الشريحة

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



1. يسمى الطور.....

2. السهم (1) يشير إلى.....

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

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

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

- 1..... النسيج البشري
- 2..... النسيج الكولنشي
- 3..... النسيج الليفى

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (3)

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

الدرجة / 2 /

الصف / 10 /

اسم الطالب /

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

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

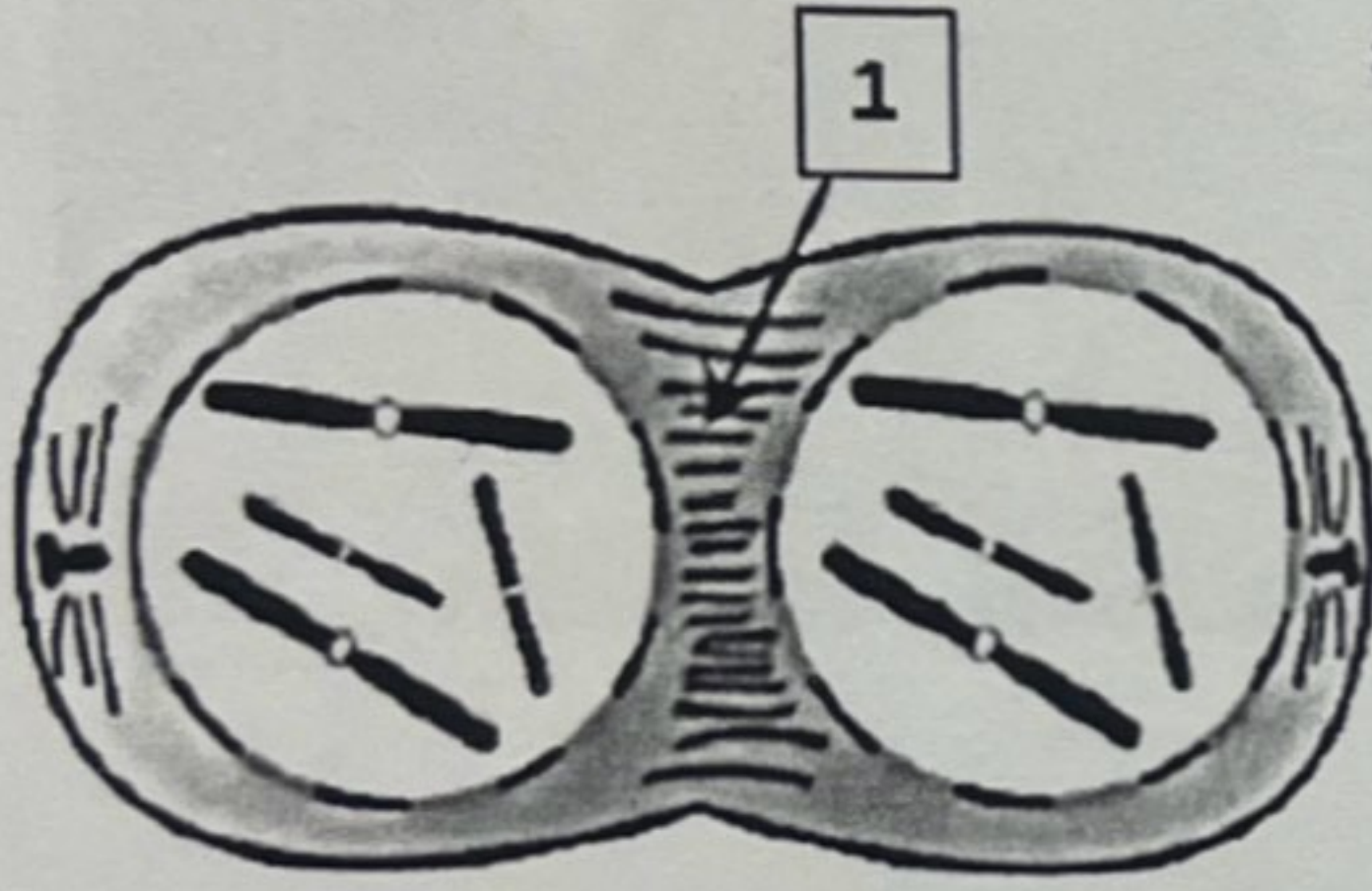
☐ n وتسمى خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية

☐ 2n وتسمى خلية أحادية المجموعة الكروموسومية

☒ n وتسمى خلية أحادية المجموعة الكروموسومية ✓

☐ 2n وتسمى خلية ثنائية المجموعة الكروموسومية

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

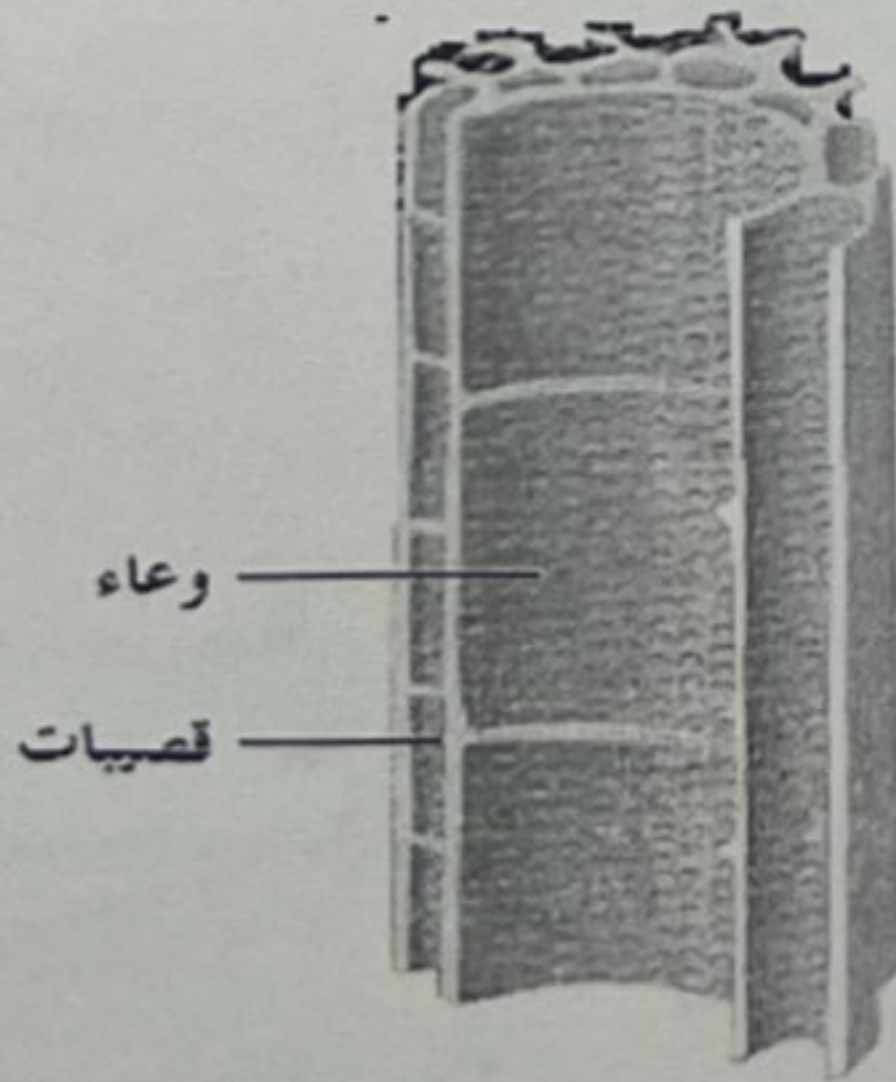


1. يسمى الطور
2. السهم (1) يشير إلى

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

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

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



- ما اسم النسيج ؟
- ما وظيفته ؟
- نقل الماء والمواد الغذائية من الجذور
- التمثيل

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (4)

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

الدرجة / 2 /

الصف / 10 /

اسم الطالب /

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:

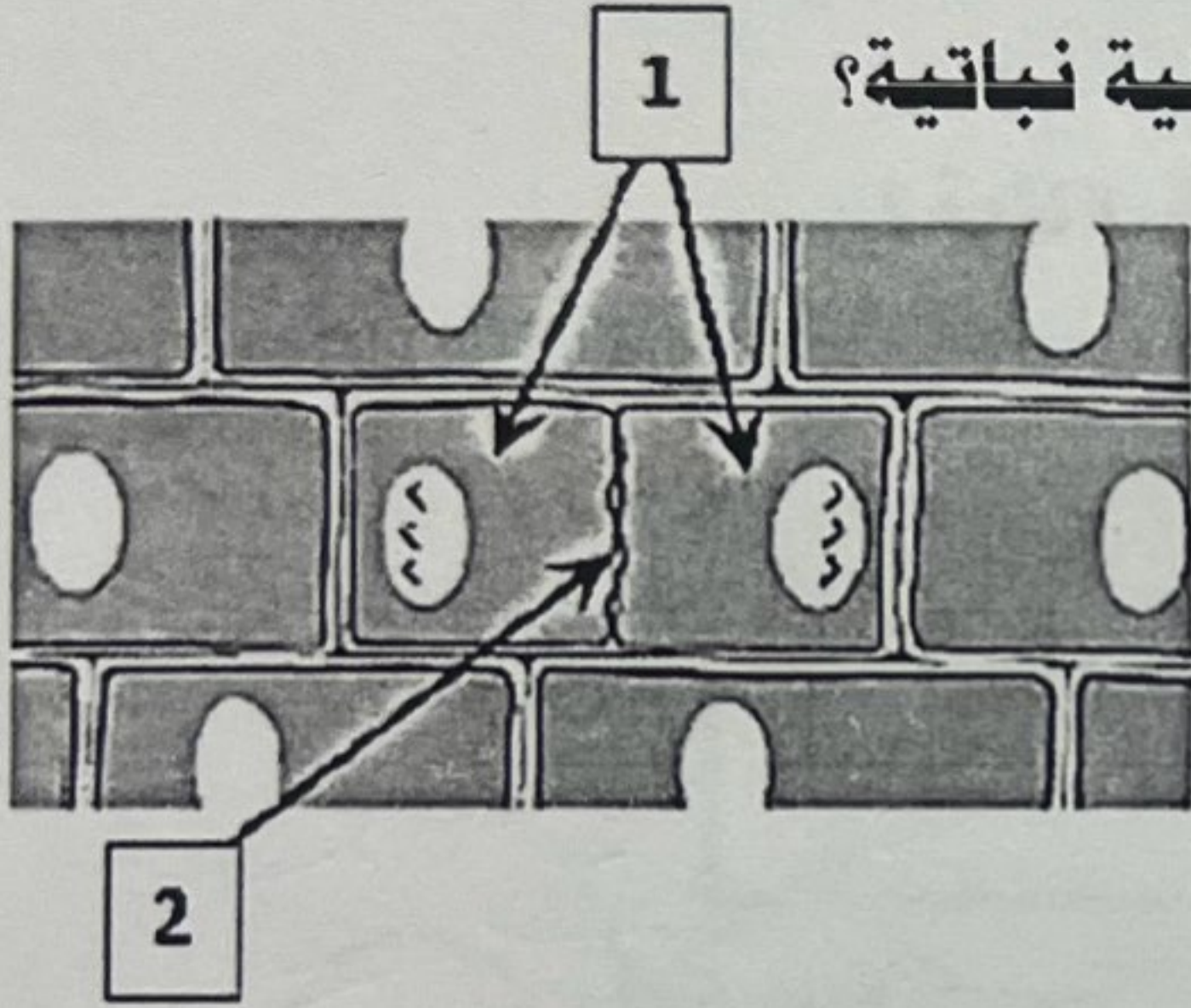
☐ النسيج الكولنشيمي

☐ النسيج البرانشيمي

☐ نسيج البشرة

☒ النسيج الأسكلرنشيمي

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



1) السهم رقم (1) يشير الى خلية نباتية
2) السهم رقم (1) يشير الى النواة الوسطى

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

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

2) ما جنس الفرد الذي يحمل الكروموسومين الجنسيين السينيين XX

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (5)

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

الدرجة / 2 /

الصف / 10 /

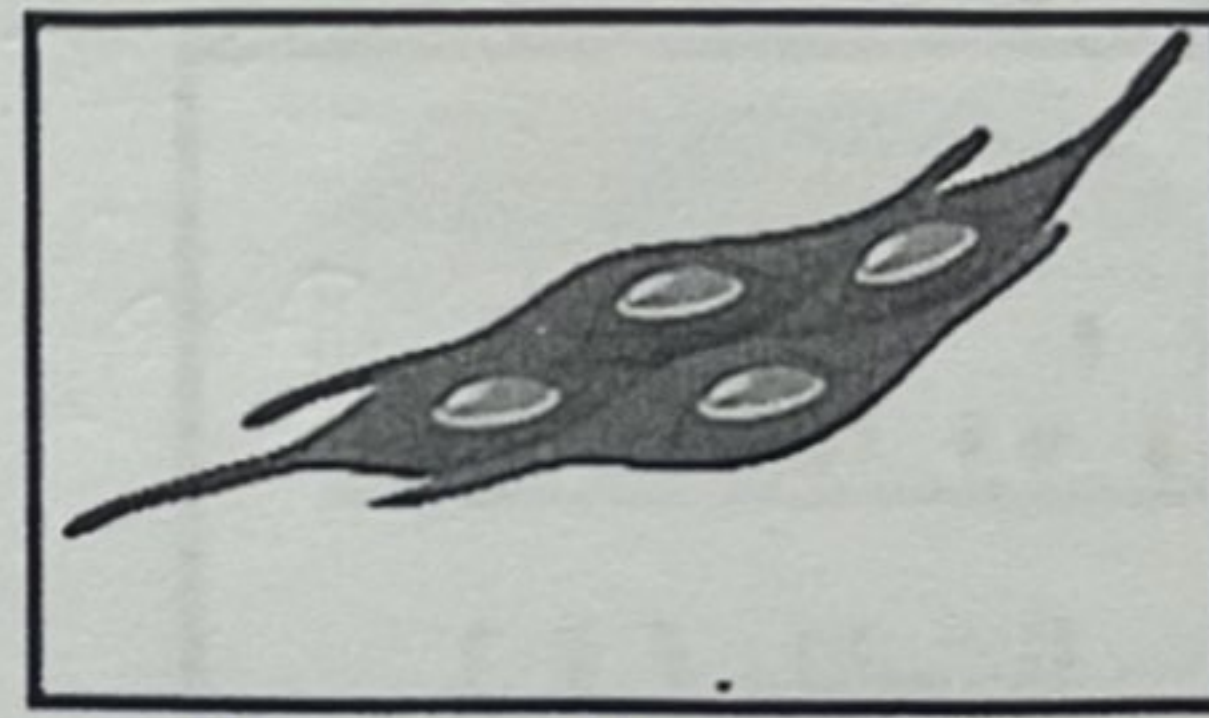
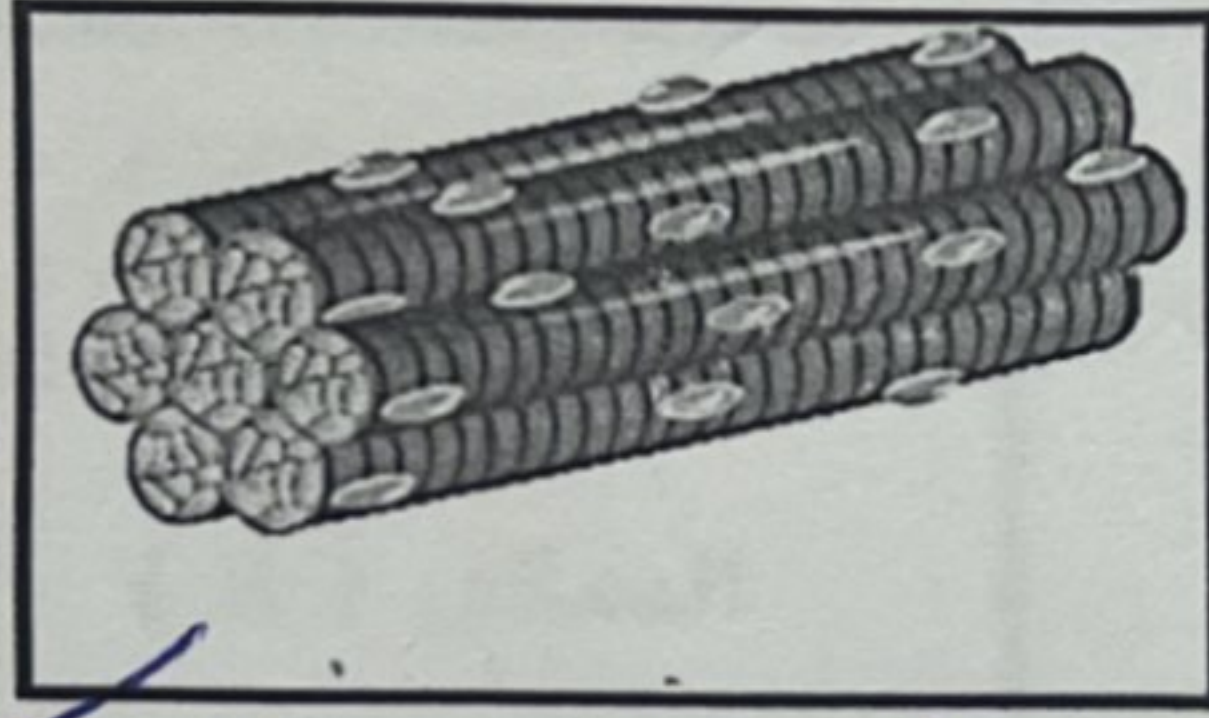
اسم الطالب /

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 ؟



عضلات هيكلية عضلات سلسة

السؤال الثاني (أ) قارن بين ما يأتي ؟

الوجه المقارنة	الخلية أولية النواة	الخلية حقيقية النواة
الريبوسومات	توجد	توجد

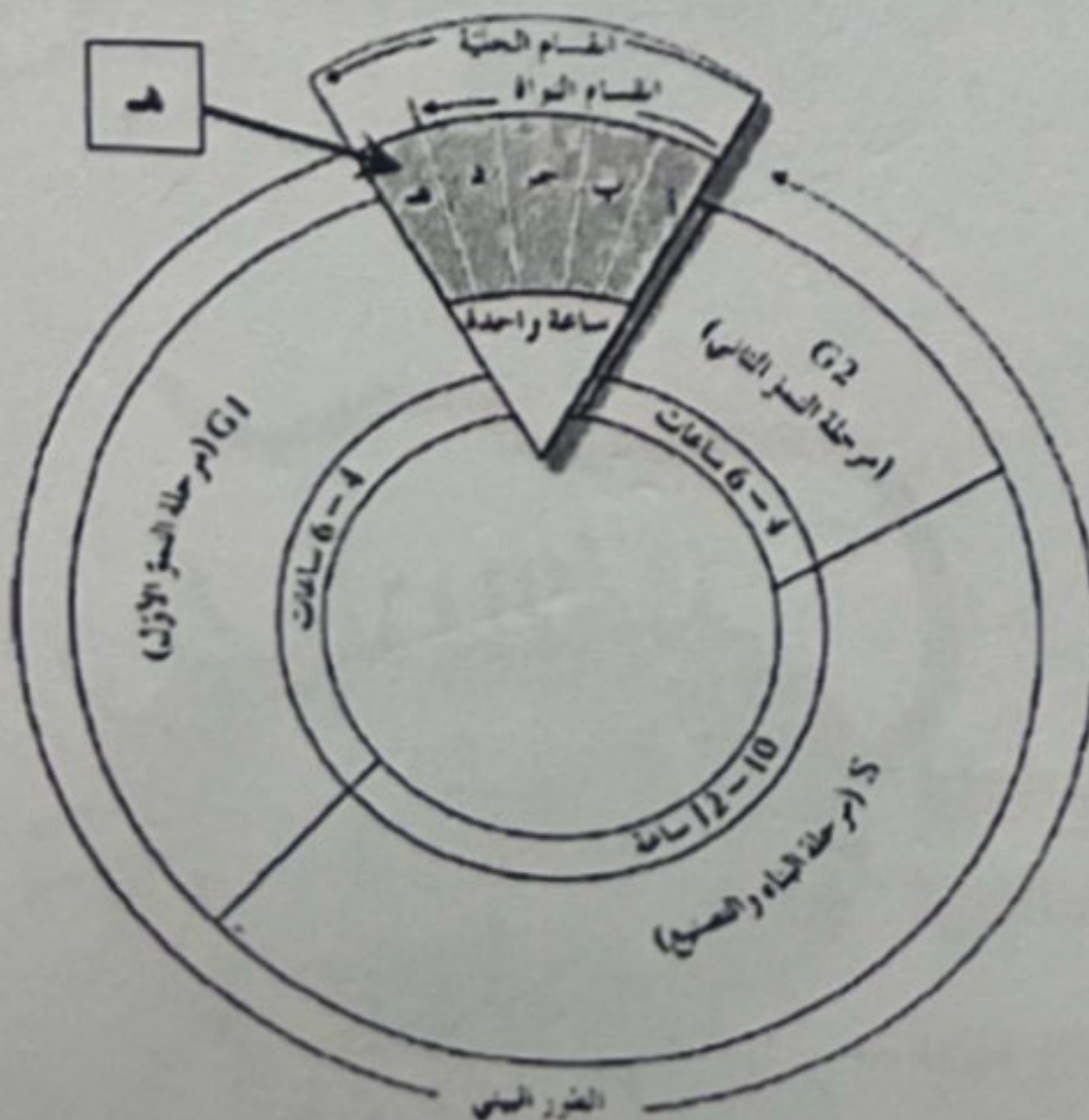
(ب) الشكل أمامك يوضح المراحل لدورة خلية نموذجية.

- تتضاعف الخيوط الكروماتينية الموجودة في النواة في

المرحلة البناء والتهيؤ من طور ... البسيطة

- ماذا تمثل (هـ) من مرحلة انقسام الخلية ؟

أنتشار السيتوبلازم



Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (6)

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

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:

$2n + 1$ ☐

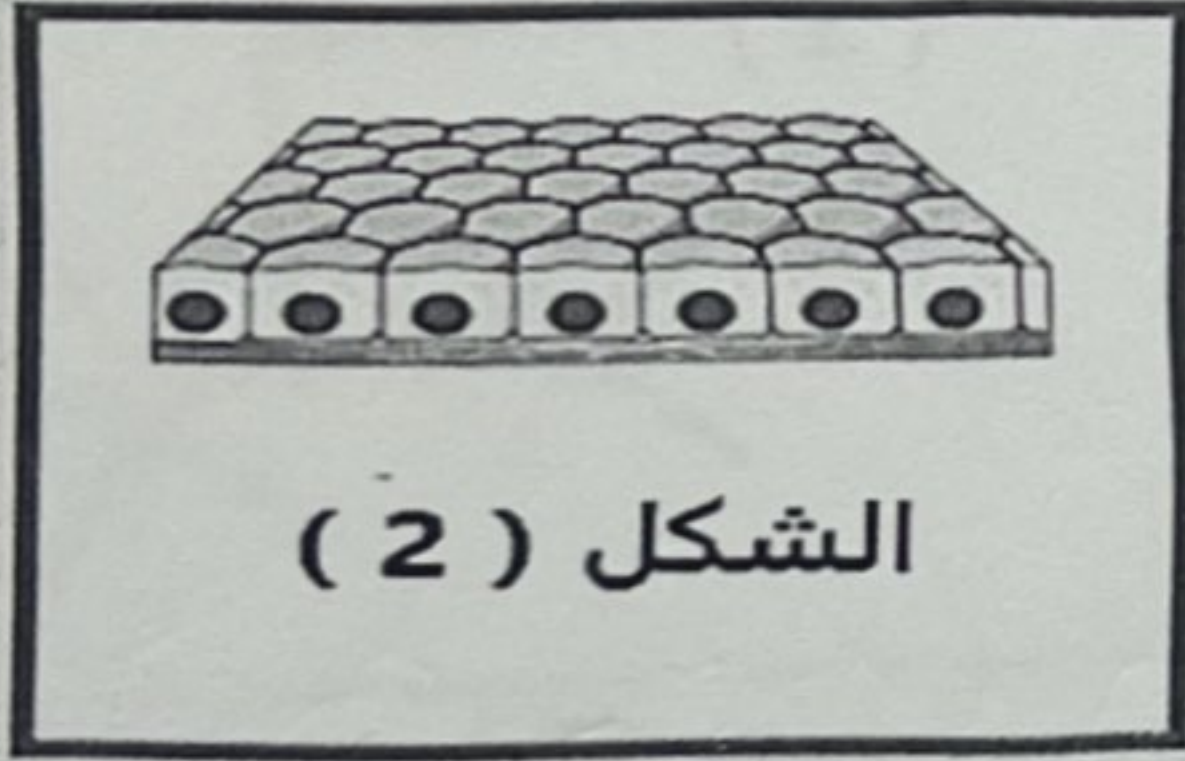
$2n$ ☒

$n + 1$ ☐

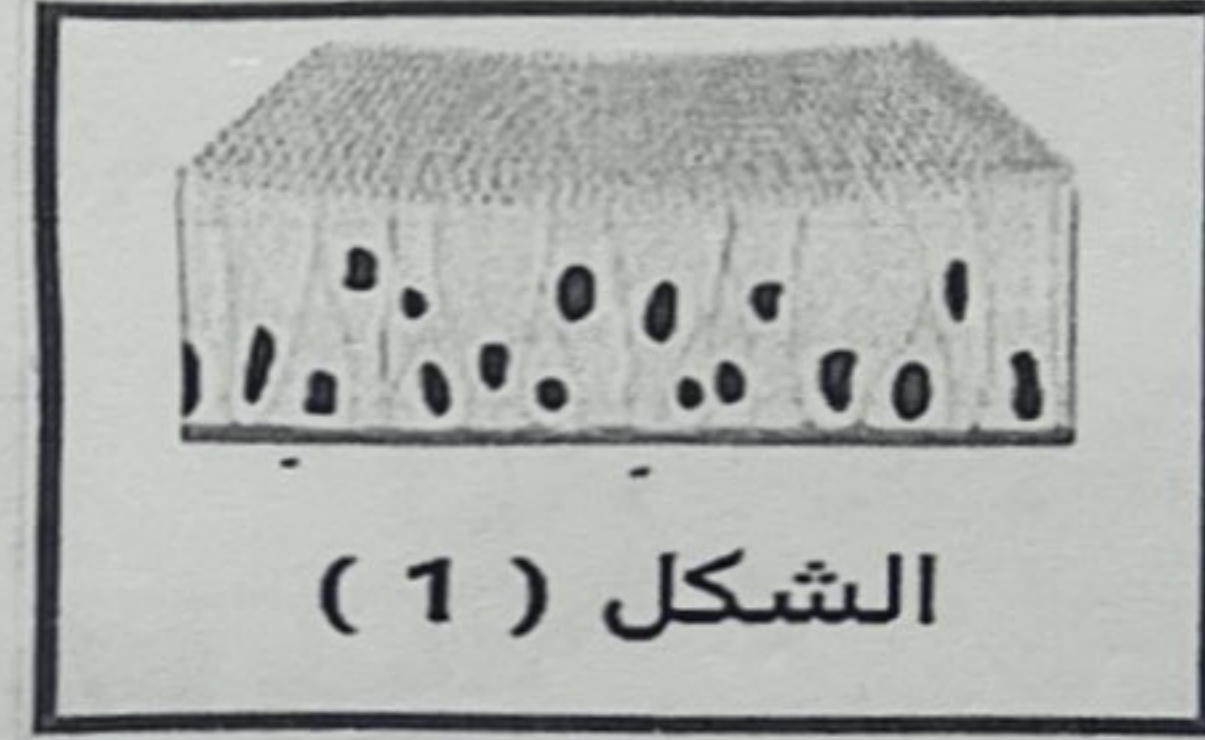
n ☐

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

- الأشكال أمامك توضح أنسجة حيوانية طلائية المطلوب التعرف على الأنسجة المشار إليها بالأرقام التالية ؟



الشكل (2)



الشكل (1)

خلايا عمودية مصفوفة كاذبة خلايا مسطحة مسطحة

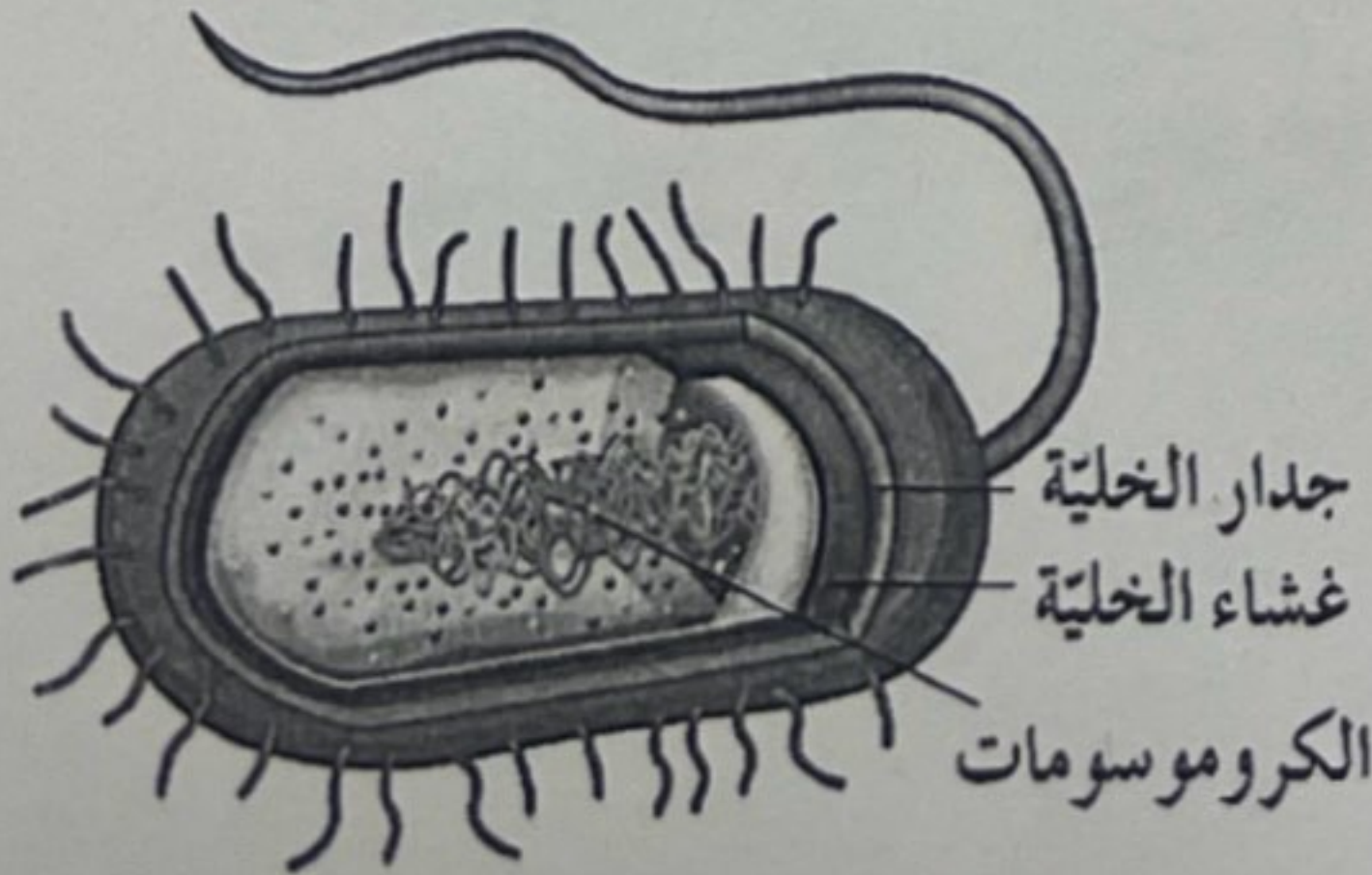
السؤال الثاني (أ) على ما يأتي تعليلاً علمياً صحيحاً:

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

لتنوع كل نسجته وانما على خلية من الخليتين الناتجتين من انقسام

الشكل المقابل يمثل أحد الكائنات أولية النواة ،

- أذكر الاختلافات التركيبية بينة وبين الكائنات حقيقية النواة ؟



(1) لا تحتوي على نواة محددة

(2) لا تحتوي على حجاب

(3) أقل تعقيداً

(4) لا تحتوي على قشور نووية

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (7)

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

الدرجة / 2 /

الصف / 10 /

اسم الطالب /

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

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

☐ ربع

☐ نصف

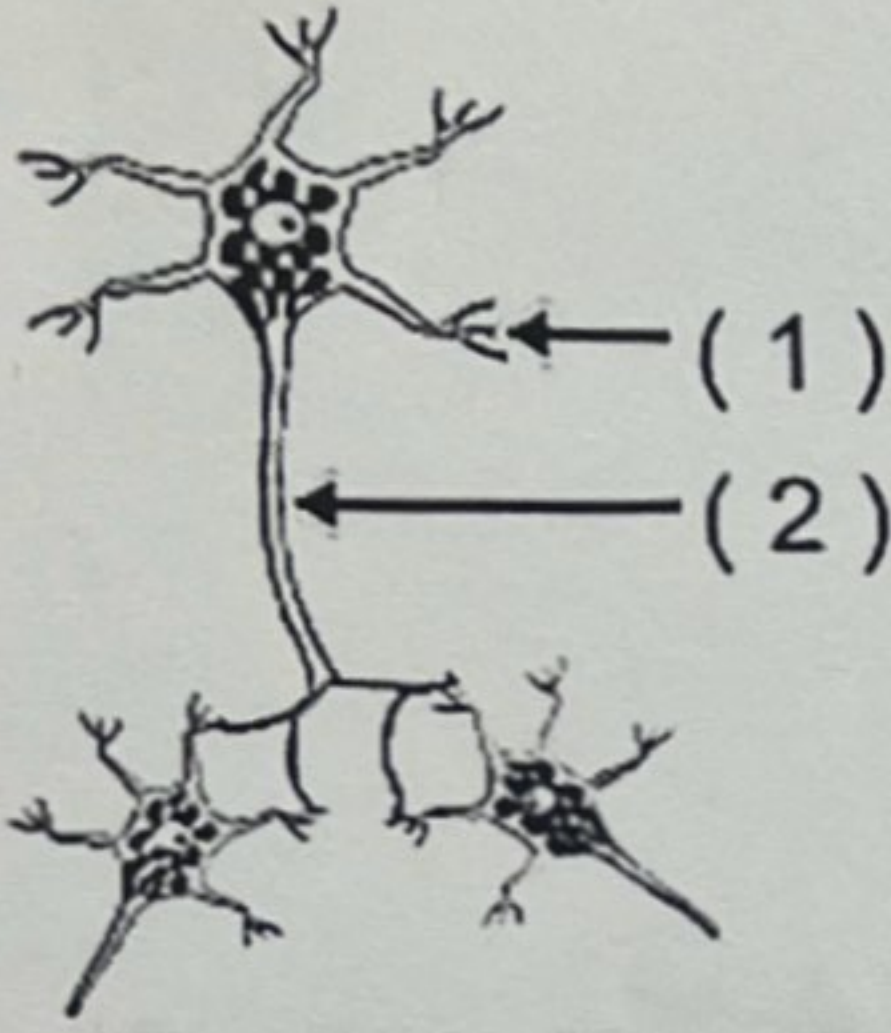
☐ نفس

☒ ضعف

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

- السهم رقم (1) يشير الى
.....

- السهم رقم (2) يشير الى
.....



السؤال الثاني (أ) : قارن بين ما يأتي ؟

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

(ب) : أجب عما يلي ؟

- ما وظيفة كل من ؟

(1) نسيج البرانشيمي :
.....

(2) نسيج الخشب :
.....

- لتدعيم

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (8)

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

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 :

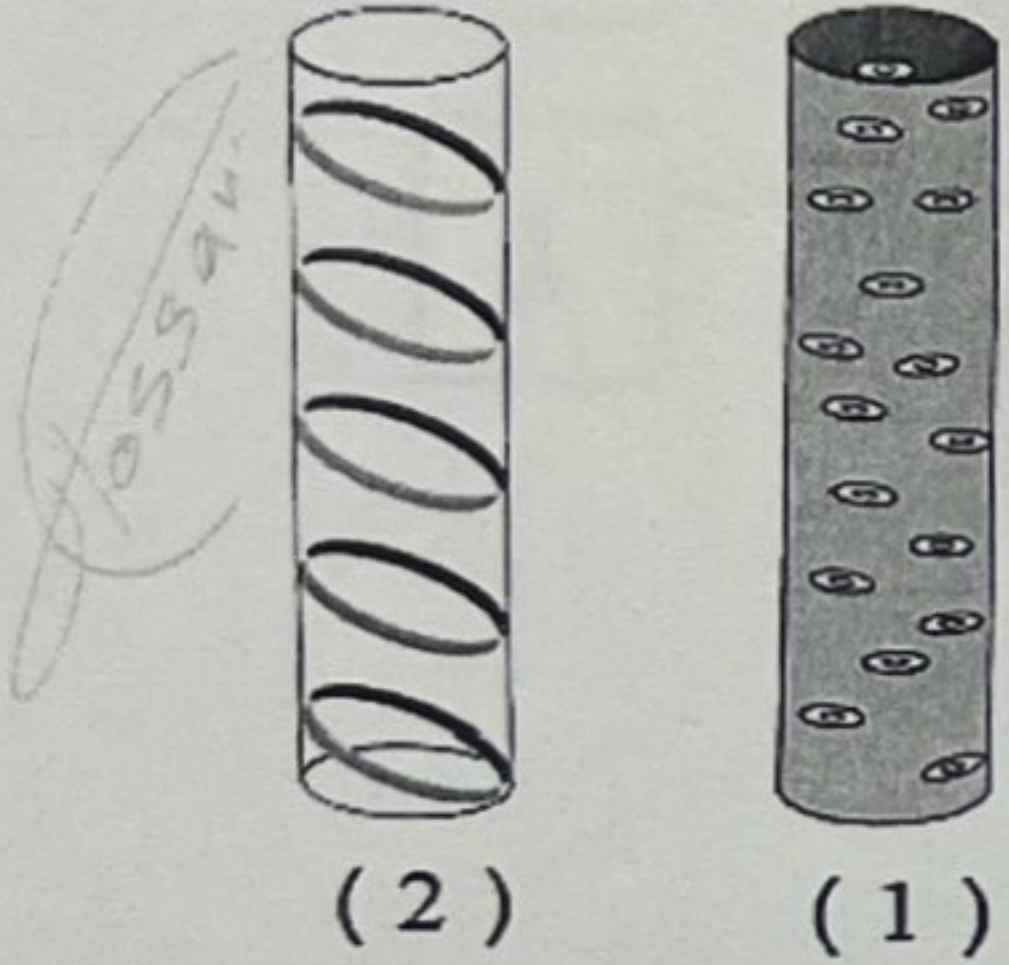
☒ العضلات القلبية

☐ العضلات الملساء

☐ العضلات الهيكلية

☐ عضلات جدار القناة الهضمية

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



(1) الرقم (1) يوضح نظري
(2) الرقم (2) يوضح حلقى

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

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

لأنه كروموسوم جنسي ذكري لو جبر فقط في خلايا الذكر

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

(1) مرحلة المتأخر أول (G₁)
(2) مرحلة البناء والتجميع (S)
(3) مرحلة المتأخر الثاني (G₂)

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ



المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (9)

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

الدرجة / 2 /

الصف / 10 /

اسم الطالب /

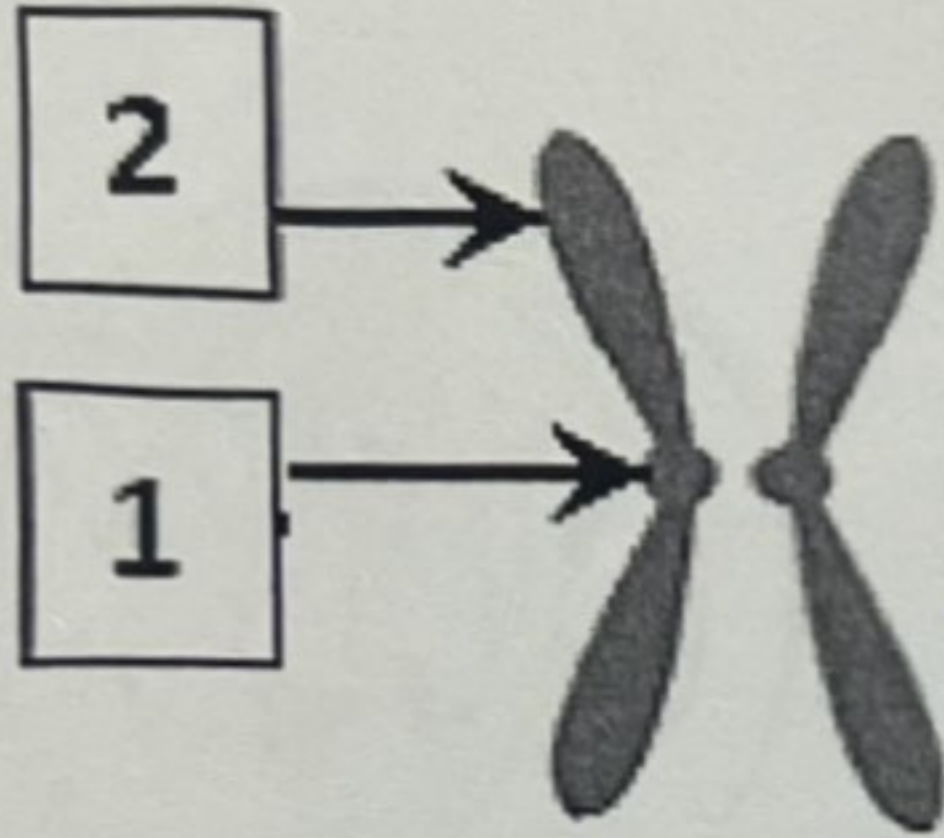
السؤال الأول : أكتب بين القوسين الاسم أو المصطلح العلمي الذي تدل عليه كل من العبارات التالية:

(.....) النواة الحقيقية
(.....) النواة

1. خارطة كروموسومية 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 الى
2- السهم (2) يشير الى
2

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

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

لتزودها بالطاقة اللازمة لنشاط الرسوبات الغشائية

(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 ينشط السيتوبلازم عن طريق ...

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

تتفصل الخلية عن بعضها

Hossam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20) دقيقة

نموذج (10)

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

الدرجة / 2

الصف / 10 / ...

اسم الطالب /

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

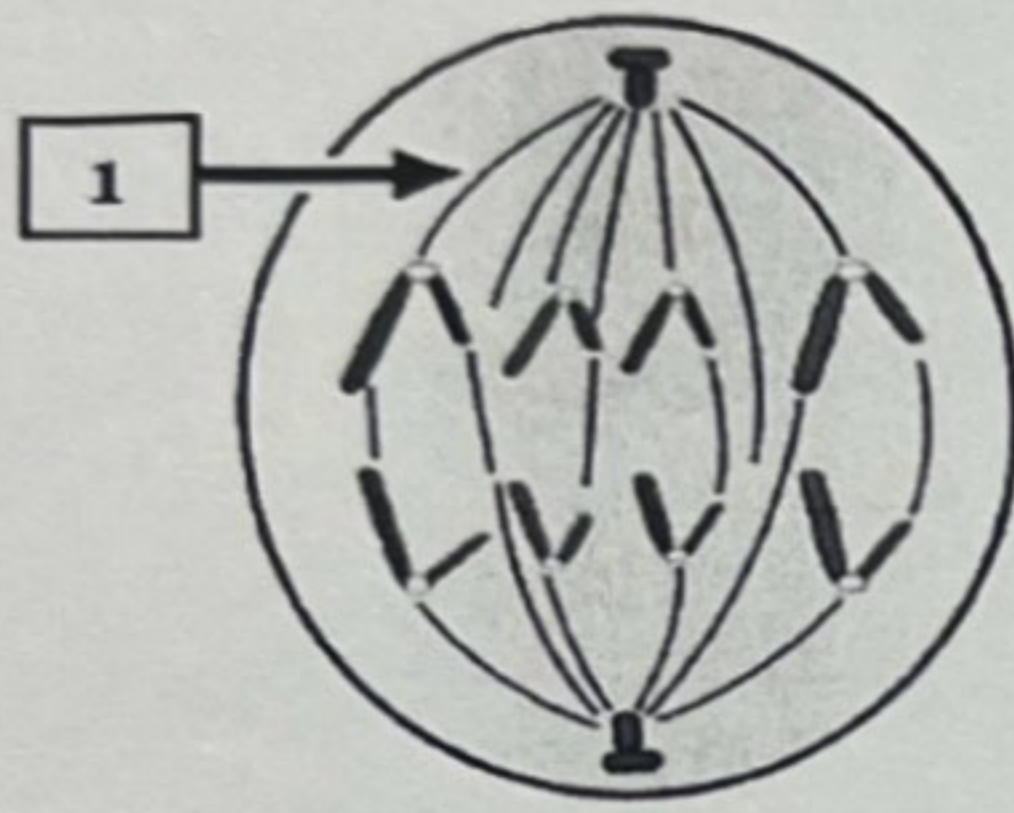
1- جدران مثقبة كالغربال تفصل الخلايا الغربالية في نسيج اللحاء عن بعضها البعض

(الصفائح الغربالية)

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

(الكروموسومات المتماثلة)

(ب) الشكل أمامك يوضح أحد أطوار الانقسام الميوزي 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	عذس جود	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 الميوزي 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

Hossein

الأستاذ / حسام السيد حافظ