

نموذج
الإجابة



10

الأحياء الاختبار القصير الأول

نماذج تدريبية

الصف العاشر
2025 . 2024

إعداد الأستاذ / حسام السيد حافظ

محتوي الاختبار

الدرس (1 - 1) الخلية وجدة تركيبية ووظيفية

الدرس (1 - 2) تركيب الخلية

الكتاب المدرسي من ص 14 حتى ص 27

حسام السيد حافظ
WhatsApp contact



نموذج (1)

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

1. عضيه غشائية كيسيه الشكل تعتبر المستودع الرئيسي لأنزيمات التنفس في الخلية :

☐ جهاز جولجي

☐ الريبوسومات

☒ الميتوكوندريا

☐ الليسوسومات



(ب) : الشكل المقابل يوضح أحد أنواع الخلايا والمطلوب : (نصف درجة)

■ الشكل يمثل الخلية العصبية

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

1. يعتبر الغشاء الخلوي تركيبا سائلا ؟

..... لأنه يتكون من الفسفوليبيدات وهي مادة سائلة

(ب) : عدد مبادئ النظرية الخلوية (يكتف باثنين فقط) ؟ (نصف درجة)

(1) الخلية هي الوحدة الوظيفية الأساسية لجميع الكائنات الحية

(2) تتكون جميع الكائنات الحية من خاليا قد تكون منفردة أو متجمعة .

(3) تنشأ جميع الخلايا من خاليا كانت موجودة من قبل.

الدرجة

2

Hossein

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20)



اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 10 / الدرجة / 2 /

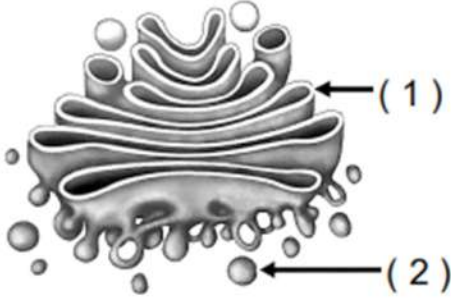
نموذج (2)

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

1. قبل فحص العينات الحية بالمجهر الإلكتروني يجب:

- ☐ تفريغ العينات من الماء .
☐ تقطيع العينة لشرائح رقيقة .
☒ تفريغ العينات من الهواء .
☐ المعالجة بالضوء .

(ب) : الشكل المقابل يوضح أحد عضيات الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (1) يشير الى جهاز جوليوجي.....

السؤال الثاني (أ) : قارن بين كل مما يلي : (نصف درجة)

وجه المقارنة	البلاستيدات الخضراء	البلاستيدات البيضاء
نوع الصبغة	الكلورفيل والكاروتين	لا يوجد

(ب) : عدد طرق زيادة التباين بين أجزاء العينة ؟ (نصف درجة)

1. استخدام الأصباغ.....
2. المعالجة بالضوء.....

الدرجة

2

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20)



اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 10 / الدرجة / 2 /

نموذج (3)

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

1. عضي دقيق يقع بالقرب من النواة يؤدي دورا مهما في انقسام الخلية الحيوانية:

■ الجسم المركزي

□ الريبوسومات

□ الميتوكوندريا

□ الليسوسومات



(ب) : الشكل المقابل يوضح أحد أنواع الخلايا والمطلوب : (نصف درجة)

■ الشكل يمثل الخلايا العضلية

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

1. عدم قدرة الخلايا العصبية على الانقسام الخلوي ؟

لعدم احتوائها على جسم مركزي (سنترسوم)

(ب) : عدد أنواع المجهر الإلكتروني ؟ (نصف درجة)

(1) المجهر الإلكتروني النافذ.....

(2) المجهر الإلكتروني الماسح.....

الدرجة

2

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20)



اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 2

الصف / 10 / ...

اسم الطالب /

نموذج (4)

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة : (نصف درجة)
1. أحد مكونات الغشاء الخلوي يقلل من مرونته ويعمل على تماسك أجزاء الغشاء الخلوي :

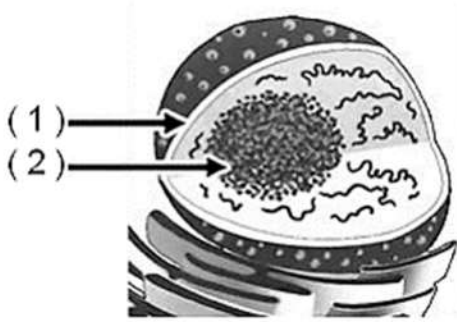
☐ البروتين .

☐ السييلوز .

☐ الفوسفوليبيدات

☒ الكوليسترول .

(ب) : الشكل المقابل يوضح أحد عضيات الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (2) يشير الي النوية

السؤال الثاني (أ) : قارن بين كل مما يلي : (نصف درجة)

حمض RNA	حمض DNA	وجه المقارنة
A - G - C - U	A - G - C - T	القواعد النيتروجينية

(ب) : اذكر الملائمة الوظيفية للخلية الموضحة بالشكل المقابل : (نصف درجة)



طويلة جدا لنقل الرسائل من الدماغ الي القدمين

الدرجة

2

Hosseini

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20)



اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 2

الصف / 10 / ...

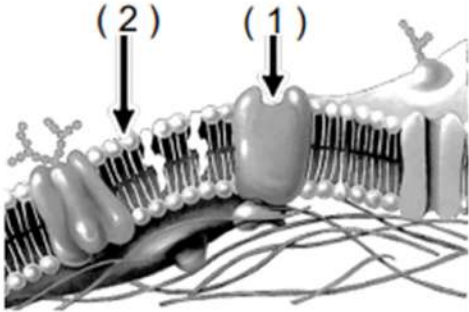
اسم الطالب /

نموذج (5)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة : (نصف درجة)
1. أحد المجاهر الآتية لا يمكنه التكبير أكثر من 1000 مرة لأن الصورة تصبح غير واضحة :

- ☐ المجهر الضوئي ☐ المجهر الإلكتروني
☐ المجهر الإلكتروني الماسح ☐ المجهر الإلكتروني النافذ

(ب) : الشكل المقابل يوضح أحد عضيات الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (1) يشير الي البروتين

السؤال الثاني : قارن بين كل مما يلي : (نصف درجة)

المجهر الإلكتروني	المجهر الضوئي	وجه المقارنة
1000000	1000	قوة التكبير

(ب) : أجب عما يلي : (نصف درجة)

- (تختلف البلاستيدات عن بعضها البعض بحسب نوع الصبغة الموجودة فيها) والمطلوب ؟
■ ما هي وظيفة البلاستيدات البيضاء؟..... تخزين النشا
■ ما اسم الصبغة الموجودة في البلاستيدات الملونة؟ الكاروتين

الدرجة

2

Hosam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20)



اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

اسم الطالب / الصف / 10 / الدرجة / 2 /

نموذج (6)

السؤال الأول (أ) : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة : (نصف درجة)
1. تركيب مسئول عن تكوين الريبوسومات ويقوم بدور مهم في إنتاج البروتينات:

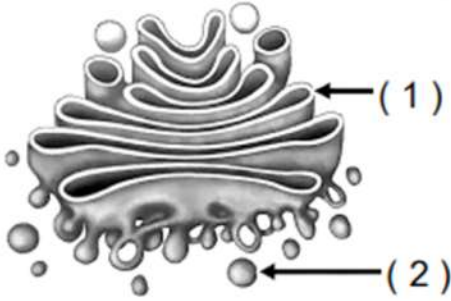
☐ الكروماتين

☐ الهيستون

☐ النواة

☒ النوية

(ب) : الشكل المقابل يوضح أحد عضيات الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (2) يشير الي الليسوسومات

السؤال الثاني (أ) : قارن بين كل مما يلي :

وجه المقارنة	المجهر الإلكتروني الماسح	المجهر الإلكتروني النافذ
قوة التكبير	150 الف مرة	500 الف مرة

(ب) : أجب عما يلي : (نصف درجة)

(يتألف الكروماتين أو الشبكة النووية من خيوط دقيقة تتركب من الأحماض النووية أو الـ DNA ..)

(1) الوحدة البنائية للكروماتين تسمى النيوكليوسوم.....

(2) المعلومات الوراثية المنظمة التي تضبط شكل الخلية وبنيتها ووظيفتها تسمى ...الجينات

الدرجة

2

الأستاذ / حسام السيد حافظ

نموذج (7)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة : (نصف درجة)
1. أحد الخصائص التالية لا ينطبق على المجهر الإلكتروني الماسح :

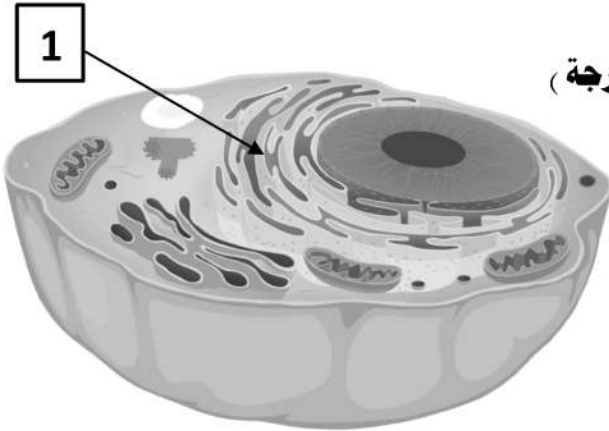
☐ تقوم الإلكترونات بمسح الجسم المراد فحصه

☐ قوة تكبيره 150000 ألف مرة من الحجم الأصلي

☐ تتكون عنه صورة ثلاثية الأبعاد

☒ قوة تكبيره 500000 ألف مرة من الحجم الأصلي

(ب) : الشكل المقابل يوضح تركيب الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (1) يشير الي ... الشبكة الأندوبلازمية

السؤال الثاني (أ) : قارن بين كل مما يلي : (نصف درجة)

وجه المقارنة	البلاستيدات الملونة	البلاستيدات البيضاء
نوع الصبغات	الكاروتين	لا يوجد

(ب) : أجب عما يلي : (نصف درجة)

■ وضح أسباب عدم تأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية ؟

..... لأنها في معزل داخل الغشاء المحيط بالليسوسومات.....

الدرجة

2

Hossein

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20)



اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 2

الصف / 10 / ...

اسم الطالب /

نموذج (8)

السؤال الأول : اختر الإجابة الصحيحة وذلك بوضع علامة (✓) أمام الإجابة الصحيحة : (نصف درجة)
1. عضيات مستديرة تنتج البروتين في الخلية:

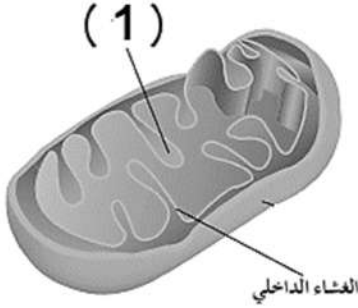
☐ الميتوكوندريا

☐ الليسوسومات

☐ الفجوات

☒ الريبوسومات

(ب) : الشكل المقابل يوضح أحد عضيات الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (1) يشير الي الأعراف.....

السؤال الثاني (أ) : علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (نصف درجة)

1- لا يمكن استخدام المجهر الإلكتروني في فحص العينات الحية ؟

لأنه يجب تفريغ العينات من الهواء قبل الفحص حتى تستطيع الألكترونات النفاذ

(ب) : أجب عما يلي : (نصف درجة)

(تحاط جميع الخلايا بغشاء خلوي رقيق يفصل مكونات الخلية عن البيئة المحيطة بها كما يتخللها جزيئات من الكوليسترول والبروتينات) . والمطلوب إجابة ما يلي- : .

1. مادة تعمل كمواقع تساعد على تمييز بعضها البعض وبوابات لمرور المواد من وإلى الخلية . البروتين..

2. مادة تقلل من مرونة غشاء الخلية الكوليسترول

الدرجة

2

Hosam

الأستاذ / حسام السيد حافظ

نموذج (9)

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

1. نوع من المجاهر تنفذ من خلاله الإلكترونات عبر شريحة رقيقة جدا من الجسم المراد فحصه حيث تستقبل على شاشة في شكل صورة يمكن طباعتها :

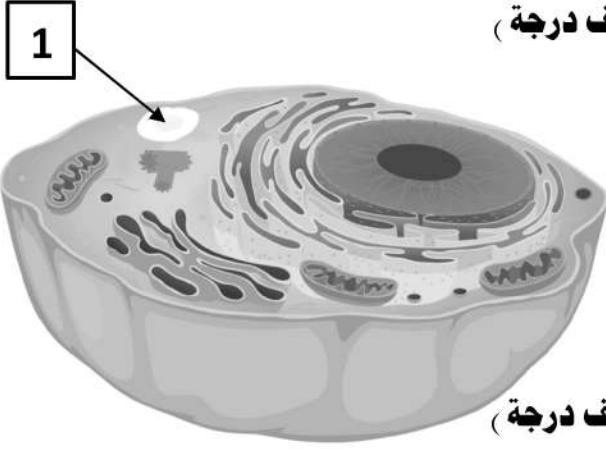
■ المجهر الإلكتروني النافذ

□ المجهر الإلكتروني الماسح

□ المجهر الضوئي المركب

□ المجهر الضوئي

(ب) : الشكل المقابل يوضح تركيب الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (1) يشير الي فجوة.....

السؤال الثاني : علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (نصف درجة)

1) تمكن الأنسجة العضلية الكائن الحي من الحركة ؟

..... لأن لها قدرة على الانقباض والانبساط.....

(ب) : أجب عما يلي : (نصف درجة)

■ هل تتوقع أن عدد الميتوكوندريا في خلايا جلدك أكثر أم أقل من ذلك الموجود في خلايا عضلاتك؟
علل إجابتك

تحتوي العضلات على أكثر عدد من الميتوكوندريا بسبب الحركة المستمرة

الدرجة

2

Hossein

الأستاذ / حسام السيد حافظ

المجال : الأحياء
الصف : العاشر
الزمن : (20)



اختبار قصير : (1)
الفترة الدراسية : الأولى
العام الدراسي : 2023-2024 م

الدرجة / 2

الصف / 10 / ...

اسم الطالب /

نموذج (10)

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

1. الوحدة البنائية للأحماض النووية :

☐ الكروماتين

☐ النيوكليوسوم

☐ الكروموسوم

☒ النيوكليوتيد

(ب) : الشكل المقابل يوضح تركيب الخلية والمطلوب : (نصف درجة)



• الرقم (1) يشير الي سنتريل.....

السؤال الثاني : علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا : (نصف درجة)

1- تحتفظ النباتات العشبية بشكلها حين تتعرض للرياح ؟

.....بسبب وجود جدار الخلية.....

(ب) : أجب عما يلي : (نصف درجة)

• عدد خصائص المجهر الإلكتروني؟

1- توضيح تراكيب خلوية لم تكن معروفة.....

2- معرفة تفاصيل لم تكن معروفة.....

3- انتاج صور عالية التباين والتكبير.....

الدرجة

2

الأستاذ / حسام السيد حافظ