



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



المجال : الأحياء  
الصف : العاشر  
الزمن : ( 20 )



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

الدرجة / 2

الصف / 10 / ...

اسم الطالب / .....

### 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 .....

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

1. يعتبر الغشاء الخلوي تركيبا سائلا ؟

.....

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

(1) .....

(2) .....

الدرجة

|   |
|---|
| 2 |
|---|

*Hosseini*

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 /

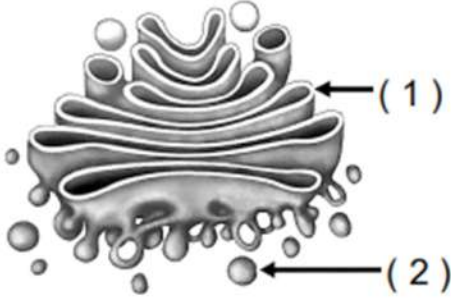
### نموذج ( 2 )

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

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



• الرقم ( 1 ) يشير الى .....

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

| وجه المقارنة | البلاستيدات الخضراء | البلاستيدات البيضاء |
|--------------|---------------------|---------------------|
| نوع الصبغة   |                     |                     |

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

(1) .....

(2) .....

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 ( 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 المطلوب : ( نصف درجة )

■ الشكل يمثل .....

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

1. عدم قدرة الخلايا العصبية على الانقسام الخلوي ؟

.....

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

(1) .....

(2) .....

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 :

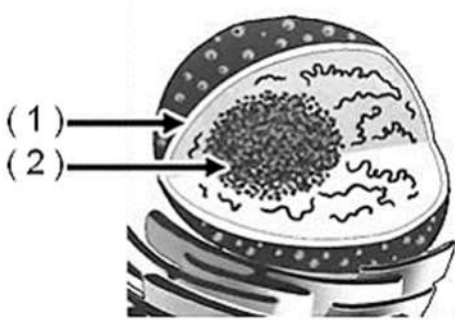
☐ البروتين .

☐ السييلوز .

☐ الفوسفوليبيدات

☐ الكوليسترول .

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



• الرقم ( 2 ) يشير الي .....

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

| حمض RNA | حمض DNA | وجه المقارنة         |
|---------|---------|----------------------|
|         |         | القواعد النيتروجينية |

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



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 / ...

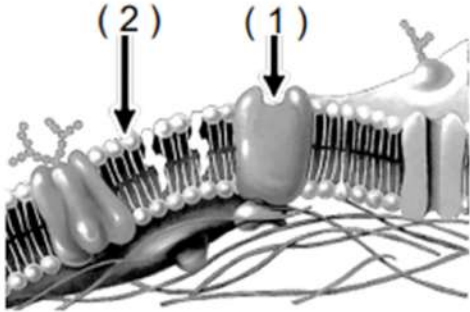
اسم الطالب / .....

### نموذج ( 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 الى .....

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

| المجهر الإلكتروني | المجهر الضوئي | وجه المقارنة |
|-------------------|---------------|--------------|
|                   |               | قوة التكبير  |

( ب ) : أجب عما يلي : ( نصف درجة )

○ ( تختلف البلاستيدات عن بعضها البعض بحسب نوع الصبغة الموجودة فيها ) ..... والمطلوب ؟

■ ما هي وظيفة البلاستيدات البيضاء؟ .....

■ ما اسم الصبغة الموجودة في البلاستيدات الملونة؟ .....

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 ( 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:

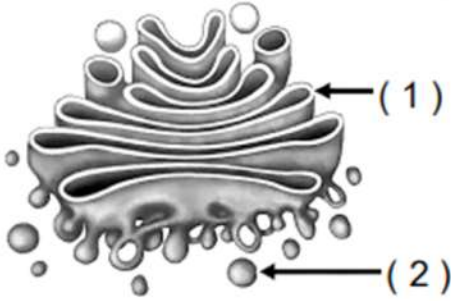
☐ الهيستون

☐ الكروماتين

☐ النواة

☐ النوية

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



• الرقم ( 2 ) يشير الي .....

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

| المجهر الإلكتروني النافذ | المجهر الإلكتروني الماسح | وجه المقارنة |
|--------------------------|--------------------------|--------------|
|                          |                          | قوة التكبير  |

( 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 .....

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

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 :

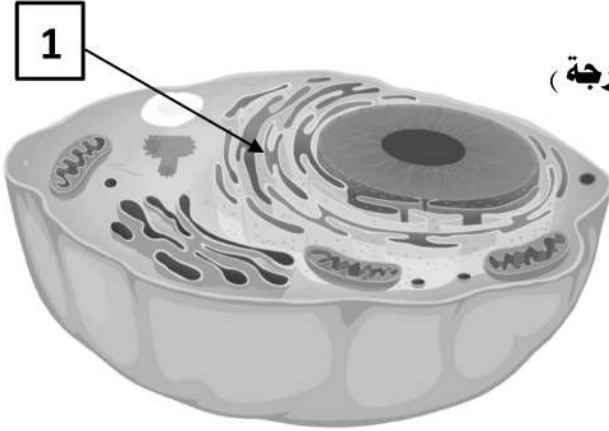
☐ تقوم الإلكترونات بمسح الجسم المراد فحصه

☐ 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 الى .....

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

| البلاستيدات البيضاء | البلاستيدات الملونة | وجه المقارنة |
|---------------------|---------------------|--------------|
|                     |                     | نوع الصبغات  |

( ب ) : أجب عما يلي : ( نصف درجة )

■ وضح أسباب عدم تأثر الخلية بالإنزيمات الليسوسومية ؟

.....

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:

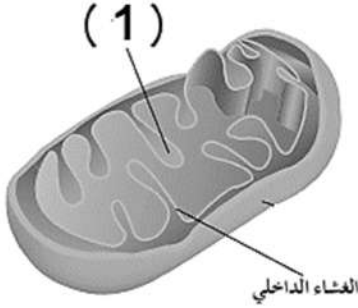
☐ الميتوكوندريا

☐ الليسوسومات

☐ الفجوات

☐ الليسوسومات

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



• الرقم ( 1 ) يشير الي .....

السؤال الثاني ( أ ) : علل ما يأتي تعليلا علميا صحيحا : ( نصف درجة )  
1- لا يمكن استخدام المجهر الإلكتروني في فحص العينات الحية ؟

( 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 .....

2. مادة تقلل من مرونة غشاء الخلية .....

الدرجة

|   |
|---|
| 2 |
|---|

*Hossein*

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 :

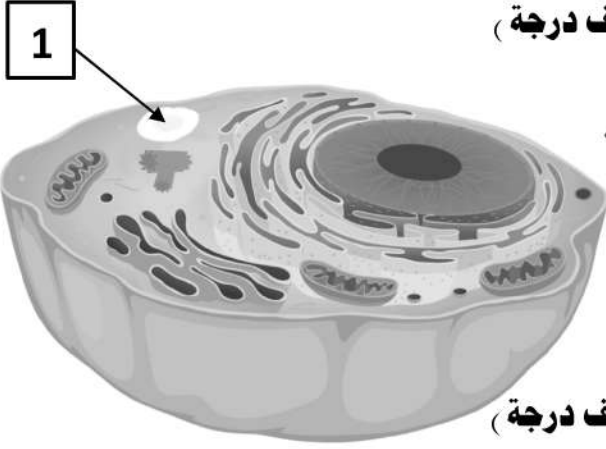
☐ المجهر الإلكتروني النافذ

☐ المجهر الإلكتروني الماسح

☐ المجهر الضوئي المركب

☐ المجهر الضوئي

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



• الرقم ( 1 ) يشير الي .....

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

1) تمكن الأنسجة العضلية الكائن الحي من الحركة ؟

.....

**( 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

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 )

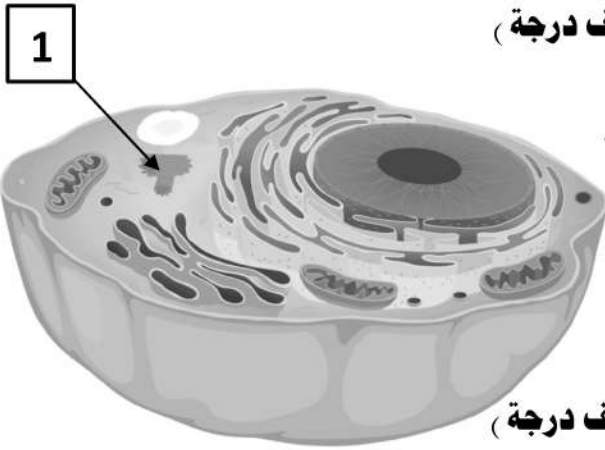
1. الوحدة البنائية للأحماض النووية :

☐ الكروماتين

☐ النيوكليوسوم

☐ الكروموسوم

☐ النيوكليوتيد



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

• الرقم ( 1 ) يشير الى .....

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

1- تحتفظ النباتات العشبية بشكلها حين تتعرض للرياح ؟

.....

( ب ) : أجب عما يلي : ( نصف درجة )

• عدد خصائص المجهر الإلكتروني؟

1- .....

2- .....

3- .....

الدرجة

|   |
|---|
| 2 |
|---|

الأستاذ / حسام السيد حافظ