

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



العلوم

نماذج اختبارات
شهر أكتوبر

مطابقة لأحدث مواصفة امتحانية

الصف السادس الابتدائي

6

الفصل الدراسي الأول



الاختبار 1

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

()

• تستطيع الخلية الحيوانية صنع غذائها بنفسها.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما المقصود بالكائنات وحيدة الخلية؟ مع ذكر مثال.

2 يعود اللون الأخضر للنبات إلى وجود صبغة في خلاياه. ما اسم هذه الصبغة؟ وأين توجد؟

3 قارن بين عمليتي الشهيق والزفير، بالنسبة للتغير الذي يحدث لعضلة الحجاب الحاجز.

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

• جهاز يُستخدم لفحص الأشياء الصغيرة جداً التي لا تُرى بالعين المجردة.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما الجهاز المسئول عن توفير العناصر الغذائية لباقي أجهزة الجسم؟

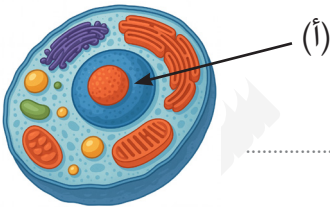
2 ماذا يحدث عند انقباض العضلة الخلفية وانبساط الأمامية في الذراع؟

3 أ أكمل العبارة التالية:

• يُطلق على الجزء الأخير من الأمعاء الغليظة اسم

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما نوع الخلية الموضحة بالشكل؟ وما أهمية العُضيّة (أ)؟



2 اذكر السبب العلمي: توجد الخلايا العضلية على شكل ألياف طويلة.



الاختبار 2

1 أ) ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

()

• تحتاج الخلية إلى الغذاء والأكسجين للحصول على الطاقة.
ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر فرقاً واحداً بين الخلية النباتية والخلية الحيوانية.

2 ما الجهاز المسئول عن توفير الأكسجين لباقي أجهزة الجسم؟

3 تقوم الأمعاء الدقيقة بدور مهم في جسم الإنسان. وضح ذلك.

2 أ) اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

• مكون من مكونات الخلية تسبح فيه العضيات.

ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: يساعد غشاء الخلية على توازن الماء على جانبيه.

2 ما المقصود بكل من؟:

(أ) الهرمونات.

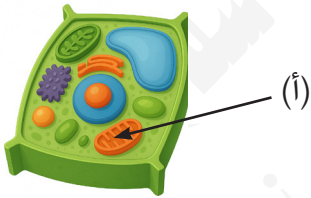
(ب) استجابة المواجهة أو الهروب.

3 أ) أكمل العبارة التالية:

• عندما ترفع رأسك لأعلى تعمل عضلتان في الرقبة، إحداها تنقبض والأخرى

ب) أجب عن الأسئلة التالية:

1 حدّد نوع الخلية في الشكل، واذكر أهمية العضية (أ).



2 علل: لا يمكن للخلية العضلية أن تعمل منفردة.



الاختبار 3

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

()

• الخلية البكتيرية أكبر حجمًا من الخلية النباتية والحيوانية.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 علل: يتحكم غشاء الخلية في خروج ودخول المواد من وإلى الخلية.

2 اذكر وظيفة الحويصلة الصفراوية في جسم الإنسان.

3 قارن بين العضو والنسيج؛ من حيث التعريف.

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

• عُضِيَّة في الخلية مسؤولة عن انقسامها.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ساعد الميكروسكوب ثلاثي الأبعاد كلاً من علماء الأحياء والأطباء. وضح ذلك.

2 اذكر مكونات الجهاز العضلي الهيكلي.

3 أ أكمل العبارة التالية:

• تستطيع الخلايا النباتية القيام بعملية البناء الضوئي لاحتوائها على

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 يعتمد الجهاز الدوري على الرتتين في أداء وظيفته. وضح ذلك.

2 اذكر السبب العلمي: عضلة القلب عضلة لا إرادية.



الاختبار 4

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

• يتكون جدار الخلية النباتية من مادة الجلوكوز. ()

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 حدّد العضية المسؤولة عن كل وظيفة من الوظائف التالية في الخلية:

(أ) تحضير وتغليف المواد داخل الخلية، ونقلها خارجها. (.....)

(ب) تخزين العناصر الغذائية والمياه والفضلات. (.....)

2 حدّد نوع العضلات التالية (إرادية - لا إرادية): (عضلة القلب - عضلة العين - عضلات الرقبة)

.....

3 علل: يزداد معدل التنفس عند الشعور بالتوتر.

.....

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

• مراكز إنتاج الطاقة في الخلية. (.....)

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر العضو الذي يمتص الماء من الطعام غير المهضوم، ويحوّله إلى فضلات صلبة.

.....

2 اذكر مكونات الجهاز التنفسي، مع تحديد العضو الأساسي فيه.

.....

3 أ أكمل العبارة التالية:

• عند التعرّض لخطرٍ ما نجد أن ضغط الدم

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 قارن بين الانقباض والانبساط في العضلات؛ من حيث التغيير الذي يحدث في طول العضلة.

.....

.....

2 لماذا تتنوع الخلايا في الشكل والحجم؟

.....



الاختبار 5

1 أ ضع علامة (✓) أو علامة (X) أمام العبارة التالية:

()

- يُعتبر الجهاز الهضمي نظاماً فرعياً في جسم الإنسان.
- ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 اذكر الوظائف الحيوية التي تقوم بها الخلية من أجل بقاء الكائن الحي.

2 قارن بين الخلية والجهاز؛ من حيث التعريف.

3 حدّد وظيفة الأعضاء التالية في عملية الهضم:

(أ) الأسنان:

(ب) البنكرياس :

2 أ اكتب المصطلح العلمي:

(.....)

- تركيب يوجد في الخلية النباتية، ويكسبها شكلاً محدداً.

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 حدّد العضيات التي تشبه في الوظيفة كلاً مما يلي من منشآت المدينة:

(أ) مصنع الغذاء

(ب) مجلس الإدارة

2 علل: يمكن التحكم في العضلات المحيطة بمقلة العين.

3 أ أكمل العبارة التالية:

- يُعتبر تسارع نبضات القلب عند الشعور بالخوف استجابة للجهاز.....

ب أجب عن الأسئلة التالية:

1 ما المقصود بالنفاذية الاختيارية؟

2 اذكر الخصائص التي تساعد الخلايا العضلية على القيام بوظيفتها.

سلاح التلميز

منذ عام ١٩٦٠

2025-2026



العلوم

نماذج إجابات

اختبارات شهر أكتوبر

6

الفصل الدراسي الأول

الاختبار 1

1 أ X

- ب 1 كائنات بسيطة تتكون من خلية واحدة - البكتيريا.
2 الكلوروفيل - البلاستيدات الخضراء.
3 عند الشهيق تنقبض عضلة الحجاب الحاجز، وعند الزفير تنبسط عضلة الحجاب الحاجز.

2 أ الميكروسكوب

- ب 1 الجهاز الهضمي
2 يتحرك الذراع لأسفل.

3 أ المستقيم

- ب 1 الخلية الحيوانية - تتحكم في أنشطة الخلية، مثل: تكوين البروتين والانقسام لتكوين خلايا جديدة.
2 لتسمح بالحركة.

الاختبار 2

1 أ ✓

- ب 1 الخلية النباتية تحتوي على جدار خلوي، بينما الخلية الحيوانية لا تحتوي على جدار خلوي.
2 الجهاز التنفسي
3 تقوم باستكمال هضم الطعام وامتصاص العناصر الغذائية.

2 أ السيتوبلازم

- ب 1 لأنه يتميز بخاصية النفاذية الاختيارية.
2 (أ) مواد تفرزها الغدد الصماء تساعد الجسم على الاستجابة في المواقف المختلفة.
(ب) ردُّ فعلٍ، أو أعراض تظهر على الجسم عند تعرُّضه لتهديد، أو خطرٍ، أو توترٍ ما.

3 أ تنبسط

- ب 1 الخلية النباتية - مركز الطاقة ويحدث بها التنفس الخلوي.
2 لأن حجمها صغير جداً؛ لذلك تتعاون مع مئات الآلاف من الخلايا لتشكيل نسيج عضلي قادر على أداء وظيفته بفاعلية.

الاختبار 3

1 أ X

ب 1 لأنه يتميز بالنفاذية الاختيارية.

2 تفرز الإنزيمات التي تساعد على تفكيك الطعام كيميائيًا في الأمعاء الدقيقة.

3 العضو: مجموعة من الأنسجة المتشابهة التي تؤدي وظيفة محددة.

النسيج: مجموعة من الخلايا المتماثلة التي تؤدي وظيفة محددة.

2 أ

ب 1 لأنه ساعد علماء الأحياء على معرفة المزيد عن أجزاء الخلايا وكيفية انقسامها، وساعد الأطباء على فهم وعلاج السرطان.

2 العضلات - العظام - الأربطة - الأوتار - الغضاريف.

3 أ البلاستيديات الخضراء

ب 1 لأن الرئتين تزودان الدم بغاز الأكسجين، وتخلصانه من ثاني أكسيد الكربون، كجزء من عمليتي التنفس والدوران (الدورة الدموية).

2 لأنها تتحرك تلقائيًا، ولا يمكن التحكم فيها.

الاختبار 4

1 أ X

ب 1 (أ) جهاز جولجي (ب) الفجوة العصارية

2 عضلات إرادية: عضلات الرقبة عضلات لا إرادية: عضلة العين - عضلة القلب

3 لتوفير الأكسجين اللازم للعضلات.

2 أ الميتوكوندريا

ب 1 الأمعاء الغليظة

2 الرئتان، والممرات الهوائية، وعضلة الحجاب الحاجز - العضو الأساسي هو الرئتان.

3 أ يرتفع

ب 1 في الانقباض يقل طول العضلة، بينما في الانبساط يزداد طولها.

2 لأن كل خلية متخصصة في أداء وظيفة محددة.

الاختبار 5

1 أ ✓

ب 1 النمو، والتكاثر، وتعويض الخلايا التالفة.

2 الخلية: وحدة بناء الكائن الحي.

الجهاز: مجموعة من الأعضاء التي تعمل معًا على أداء وظيفة واحدة مشتركة.

3 أ مضغ الطعام وتفتيته.

ب يفرز الإنزيمات التي تساعد على تفكيك الطعام كيميائيًا في الأمعاء الدقيقة.

2 أ الجدار الخلوي

ب 1 أ البلاستيدات الخضراء (ب) النواة

2 لأنها عضلات إرادية.

3 أ الدوري

ب 1 خاصية تسمح بمرور بعض المواد خلال غشاء الخلية، وتمنع بعضها الآخر.

2 تكون على شكل ألياف طويلة لتسمح بالحركة - قادرة على تخزين وإطلاق الطاقة بسرعة.