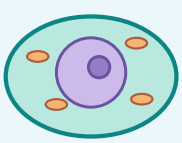
اختبار الوحدة الأولى

من الخلية إلى الجسم

العلوم • الصف السادس الأساسي • الفصل الدراسي الأول





الاسم: ..... الشعبة: ..... العلامة: ..... / 20

السؤال الأول | أختار الإجابة الصحيحة — 6 علامات

1. فحصت طالبة خليتين بالمجهر. أي تركيب يدل وجوده في إحداهما على قدرتها على إجراء البناء الضوئي؟

(أ) النواة.
(ب) الغشاء البلازمي.
(ج) البلاستيدات الخضراء.
(د) الميتوكندريا.

2. يحتوي أحد أنواع خلايا الجسم على عدد كبير من الميتوكندريا. ما التفسير الأنسب لذلك؟

(أ) تحتاج الخلية إلى كمية كبيرة من الطاقة لأداء وظيفتها.
(ب) تخزن الخلية مادتها الوراثية في الميتوكندريا.
(ج) تصنع الخلية غذاءها باستخدام ضوء الشمس.
(د) تعتمد الخلية على الميتوكندريا في تنظيم دخول المواد إليها وخروجها منها.

3. أي عبارة تميز خلية بكتيرية عن خلية نباتية؟

(أ) تحاط بغشاء بلازمي.
(ب) تحتوي على سيتوبلازم.
(ج) تحتوي على مادة وراثية.
(د) مادتها الوراثية غير محاطة بغشاء نووي.

4. إذا كان تركيز الأكسجين خارج الخلية أعلى من تركيزه داخلها، ففي أي اتجاه ينتقل الأكسجين بالانتشار؟

(أ) من داخل الخلية إلى خارجها.
(ب) من خارج الخلية إلى داخلها.
(ج) نحو خارج الخلية ثم يتوقف قبل عبور الغشاء البلازمي.
(د) يبقى تركيز الأكسجين على جانبي الغشاء كما هو.

5. شاهد طالب مجموعة من الخلايا العضلية المتشابهة تعمل معًا على الانقباض. أي مستوى من التنظيم تمثله هذه المجموعة؟

(أ) نسيج.
(ب) عضو.
(ج) جهاز.
(د) كائن حي.

6. أي مجموعة من الأعضاء تعمل معًا ضمن الجهاز الهضمي؟

(أ) القلب والرئتان والمعدة.
(ب) الفم والقصبة الهوائية والرئتان.
(ج) الفم والمريء والمعدة.
(د) المريء والقلب والأمعاء الدقيقة.

اختبار الوحدة الأولى | من الخلية إلى الجسم

السؤال الثاني | أضع إشارة (✓) أو (✗) أمام العبارات الآتية **4 علامات**

1. ( ) تنشأ الخلايا الجديدة من خلايا موجودة من قبل.
2. ( ) يحدث التنفس الخلوي في الخلايا الحيوانية فقط.
3. ( ) تحتاج الخلية إلى طاقة عند نقل بعض المواد من وسط أقل تركيزًا إلى وسط أعلى تركيزًا بالنقل النشط.
4. ( ) يتكون العضو من نوع واحد من الأنسجة فقط.

السؤال الثالث | أختار من بنك الكلمات ما يكمل كل جملة **4 علامات**

بنك الكلمات السيتوبلازم || الجذر || الأكسجين || الجدار الخلوي || النواة || جهاز الدوران

1. يحيط ..... بالغشاء البلازمي للخلية النباتية ويدعمها.
2. توجد معظم عضيات الخلية في ..... .
3. يمتص ..... الماء من التربة.
4. ينقل ..... المواد الغذائية الممتصة إلى خلايا الجسم.

السؤال الرابع | أكتب المفهوم العلمي المناسب **3 علامات**

1. (.....) تركيب يحيط بالخلية وينظم دخول المواد إليها وخروجها منها.
2. (.....) انتقال الماء عبر غشاء شبه منفذ من وسط أقل تركيزًا بالمواد المذابة إلى وسط أعلى تركيزًا بها.
3. (.....) ثبات البيئة الداخلية للخلية.

السؤال الخامس | أفسر نتيجة تجربة **3 علامات**

وضع طالب قطعتين متماثلتين من البطاطا في كأسين لمدة ساعة. احتوت الكأس الأولى على ماء مقطر، واحتوت الثانية على محلول ملحي مركز. ازدادت كتلة القطعة الأولى، وقلّت كتلة القطعة الثانية.

1. ما اسم الخاصية التي تفسر تغيّر كتلة القطعتين؟

2. في أي اتجاه انتقل الماء بالنسبة إلى خلايا قطعة البطاطا في الكأس الأولى؟

3. في أي اتجاه انتقل الماء بالنسبة إلى خلايا قطعة البطاطا في الكأس الثانية؟

انتهت الأسئلة • تمنياتنا لكم بالتوفيق

من الخلية إلى الجسم • العلوم • الصف السادس

الإجابات النموذجية

علامة لكل فقرة • المجموع 20 علامة

السؤال الأول — 6 علامات

1. (ج) البلاستيدات الخضراء.
2. (أ) تحتاج الخلية إلى كمية كبيرة من الطاقة لأداء وظيفتها.
3. (د) مادتها الوراثية غير محاطة بغشاء نووي.
4. (ب) من خارج الخلية إلى داخلها.
5. (أ) نسيج.
6. (ج) الفم والمريء والمعدة.

السؤال الثاني — 4 علامات

1. صح.
2. خطأ.
3. صح.
4. خطأ.

السؤال الثالث — 4 علامات

1. الجدار الخلوي.
2. السيتوبلازم.
3. الجذر.
4. جهاز الدوران.

السؤال الرابع — 3 علامات

1. الغشاء البلازمي.
2. الخاصية الأسموزية.
3. الاتزان الداخلي.

السؤال الخامس — 3 علامات

1. الخاصية الأسموزية.
2. انتقل الماء من الماء المقطر إلى داخل خلايا البطاطا.
3. انتقل الماء من داخل خلايا البطاطا إلى المحلول الملحي.