أسئلة تقويم الوحدة التعلمية الأولى

السؤال الأول:

أذكر أهمية كل من:

غشاء الخلية - جدار الخلية - النواة - السيتوبلازم

غشاء الخلية: يعمل على حماية محتوياتها الداخلية، ويقوم بتنظيم مرور المواد من الخلية وإليها.

جدار الخلية: يحدد شكله الخلية ويغلف مكوناتها ويحميها.

النواة: تتحكم بأنشطة الخلية، وتوجد بداخلها نواة تحتوي على المادة الوراثية التي تحدد صفات الكائن الحيّ.

السيتوبلازم: تحتوي على بعض المواد الكيميائية المهمة تبقي الخلية تعمل.

السؤال الثاني:

علل لما يأتي تعليلاً علمياً دقيقاً:

يتميّز جدار الخلية بتركيب كثيف ومتين.

لتدعيم الخلية، وحماية مكوناتها.

السؤال الثالث:

أكمل العبارات التالية بما يناسبها علمياً:

- أداة أساسية في دراسة علم الحياة ويسمح برؤية الأشياء الصغيرة جداً التي لا ترى بالعين المجردة يُعرف بالمجهر.
- العدسة العينية هي العدسة التي تنظر من خلالها العين إلى الداخل لرؤية العينة المراد فحصها.
- الوحدة الأساسية والبنائية في الكائنات الحية هي الخلية.

- عضي يتحكم في جميع أنشطة الخلية، وتوجد المادة الوراثية داخله، ويحدد صفات الكائن الحي النواة.
- تتجمّع الخلايا المتخصصة مع بعضها بعضاً لتكوّن النسيج.

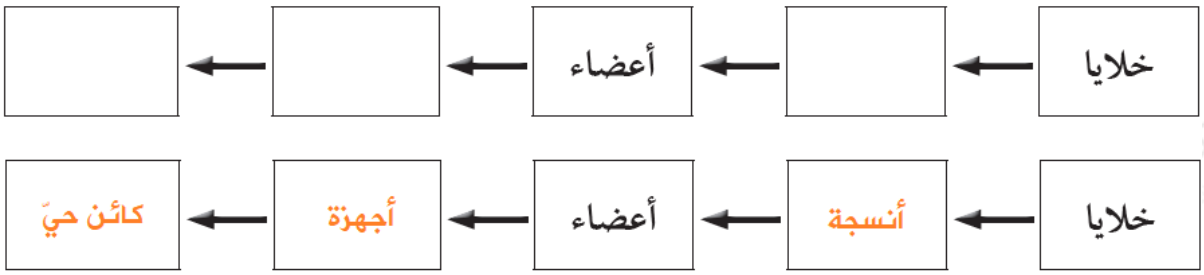
السؤال الرابع:

البكتيريا كائن وحيد الخلية، هل يمكن أن يحتوي على أنسجة؟ ولماذا؟

لا؛ لأن النسيج يتألف من عددٍ كبيرٍ من الخلايا، والبكتيريا وحيدة الخلية.

السؤال الخامس:

أكمل المخطط التالي:



السؤال السادس:

صنف كلاً مما يأتي إذا كان نسيجاً أو عضواً أو جهازاً وذلك بوضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

أ- مجموعة من الخلايا العصبية (نسيج - عضو - جهاز).

ب- الرئة (نسيج - عضو - جهاز).

ج- كلية وحالب ومثانة (نسيج - عضو - جهاز).

السؤال السابع:

الرسم المقابل يوضح خلية حيوانية:

اختر من العضيّات التالية ما يوجد في الخلية وذلك بوضع علامة (✓) أسفله.

( ) ( ) ( ) ( ) (✓) ( )

السؤال الثامن:

فكر واستنتج:

هل يمكن أن يحتوي الكائن الحيّ الوحيد الخلية الأميبا على أنسجة؟ فسّر إجابتك.

لا؛ لأنه كائن وحيد الخلية والنسيج يتكوّن من مجموعة خلايا.

السؤال التاسع:

انظر إلى الصورة ثم قارن وقابل بين الخليتين:

وجه المقارنة	الخلية النباتية	الخلية الحيوانية
الشبكة الإندوبلازمية	يوجد	يوجد
الريبوسومات	يوجد	يوجد
الميتوكوندريا	يوجد	يوجد
أجسام جولوجي	يوجد	يوجد
الليسوسومات	يوجد	يوجد
الفجوات	يوجد كبيرة	يوجد صغيرة
الجسم المركزي	لايوجد	يوجد
البلاستيدات الخضراء	يوجد	لايوجد
جدار الخلية	يوجد	لايوجد
غشاء الخلية	يوجد	لايوجد