إجابات أسئلة مراجعة الدرس الأول

النظرية الخلوية

أفكر، وأتحدث، وأكتب

السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة. ما الأفكار الرئيسة للنظرية الخلوية؟

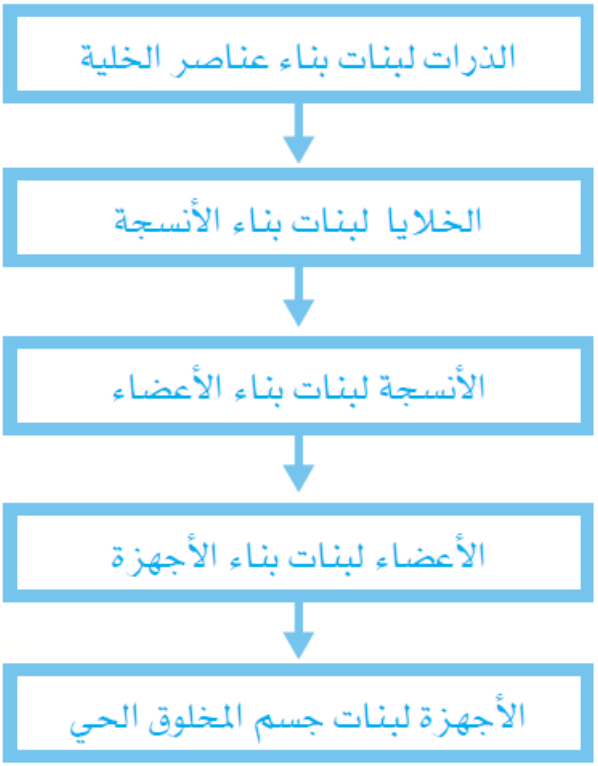
النظرية الخلوية مبدأ أساسي في علم الأحياء، وتتضمن ثلاث أفكار رئيسة هي: جميع المخلوقات الحية تتكون من خلية أو أكثر، والخلايا هي الوحدات الأساسية للتركيب والوظيفة في جميع المخلوقات الحية، وتنتج الخلايا عن خلايا أخرى.

السؤال الثاني:

المفردات. تُسمى مجموعة الخلايا المتشابهة التي تؤدي الوظيفة نفسها النسيج.

السؤال الثالث:

أتتبع. أعمل مخططاً يبين تسلسل مستويات التنظيم في المخلوقات الحيّة.



السؤال الرابع:

التفكير الناقد. كيف يؤدي اكتشاف تقنيات جديدة إلى تطور علم الأحياء وتقدمه؟

يمكن أن يستخدم الناس الآلات لقراءة موجات الدماغ، حيث تساعد الآلات القلب على أن ينبض بانتظام، كما تساعد المشلولين على الحركة أيضاً.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. يتكوّن الماء من الهيدروجين والأكسجين. كيف أصنّف الماء؟

أ- مركب.

ب- ذرة.

ج- عنصر.

د- خلية.

السؤال السادس:

أختار الإجابة الصحيحة. ما الكلية؟

أ- نسيج.

ب- جهاز.

ج- عضو.

د- مخلوق حيّ.

العلوم والكتابة

الكتابة التفسيرية

أكتب فقرة أفسّر فيها لماذا يحتاج جسم الإنسان إلى مركبات. منها البروتينات، والأحماض النووية، والدهون، والكربوهيدرات؟

يحتاج جسم الإنسان إلى البروتينات لنمو الخلايا وتعويض التالف منها، ويحتاج إيضاً إلى الكربوهيدرات والدهون بوصفهما مصدراً للطاقة.

العلوم والصحة

الأجهزة الحيوية

أستخدم المكتبة لأتعرف وظائف أحد الأجهزة في جسمي. ماذا يحدث لو أنّ هذا الجهاز لا يؤدي وظيفته بطريقةٍ مناسبة؟

إذا لم يؤدّ أحد أجهزة الجسم وظيفته بصورة مناسبة، فإنه قد ينجم عن ذلك مرض أو وفاة.