

أسئلة المحتوى وإجاباتها

مستويات التنظيم في الكائنات الحيّة

✓ أتتحقّق صفحة (27):

مم يتكون العضو؟

يتكون العضو من مجموعة من الأنسجة المختلفة.

✓ أتتحقّق صفحة (28):

أعطي مثلاً على تكامل أجهزة الجسم لأداء وظيفة ما.

يعمل الجهاز الهضمي على هضم الطعام، ويعمل جهاز الدوران على توزيع الغذاء الممتص إلى خلايا الجسم المختلفة.

عندما أجوع يعمل الجهاز الهيكلي على تحريك جسمي إلى مكان الطعام، ثم يعمل الجهاز الهضمي على هضم الطعام الذي أتناوله.

✓ أتتحقّق صفحة (28):

أحدد الأعضاء والأجهزة التي تشترك معاً لتمكين الحصان من الجري.

يعمل الجهازين الهيكلي والعضلي على نقل الحصان من نقطة إلى أخرى عندما يجري، وتساعد الرئة وهي عضو في الجهاز التنفسي على زيادة كمية الأكسجين الداخل إلى خلايا جسم الحصان، كما يعمل جهاز الدوران على توزيع الأكسجين على خلايا الجسم التي تحتاج إليه لتزويدها بالطاقة.

✓ أتتحقّق صفحة (29):

أحدد أعضاء النبات التي تُساعد في توصيل الغذاء والماء والأملاح إلى الزهرة بدءاً من امتصاص الطاقة من أشعة الشمس والماء من التربة.

تعمل أسجة الجذر (عضو) على نقل الماء والأملاح من التربة إلى الساق (عضو) ومن ثم إلى الأوراق (عضو) والأزهار (عضو).
تعمل البلاستيدات الخضراء (عضية) والموجود في خلايا أوراق النبات (عضو) على امتصاص أشعة الشمس لإتمام عملية البناء الضوئي.