أسئلة مراجعة الدرس الأول

اختبر نفسك

السؤال الأول:

اكتب خصائص النباتات.

خلايا حقيقية لها جذر خلوي، تحتوي على أصباغ للقيام بعملية البناء الضوئي، ولمعظمها جذور وسيقان وأوراق.

السؤال الثاني:

قارن بين خصائص النباتات الوعائية والنباتات اللاوعائية.

لكليهما خلايا حقيقية النوى، وجدار خلوي، وتقوم بعملية البناء الضوئي. وتختلفان في أن النباتات الوعائية لها تراكيب انبوبية الشكل لحمل المواد ونقلها، وأما النباتات اللاوعائية فليس لها هذه التراكيب.

السؤال الثالث:

قارن بين خصائص الحزازيات والسرخسيات.

التشابه: تتكاثر بالأبواغ.

الاختلاف: للسرخسيات أنسجة وعائية على عكس الحزازيات.

السؤال الرابع:

حدد الظروف التي قد تشاهد فيها نمو نباتات رائدة كالحزازيات وحشيشة الكبد.

في البيئة المدمرة أو البيئات الجديدة.

السؤال الخامس:

لخص وظائف الأنسجة الوعائية.

ينقل النسيج الوعائي الماء والأملاح المعدنية والغذاء إلى خلايا النبات، مما يسمح للنبات بالنمو بصورة أكبر وأغلظ، كما أنه يوفر الدعم له.

السؤال السادس:

التفكير الناقد

أ- إذا قمت بوضع لوحٍ على العشب وتركته عدة أيام، فماذا تتوقع أن يحدث للعشب الذي تحته؟ ولماذا؟

قد يموت النبات. يحتاج النبات إلى الضوء للقيام بعملية البناء الضوئي.

ب- قد تولد الكهرباء التي تستخدمها يومياً بحرق الفحم. ما العلاقة بين توليد الكهرباء والنباتات الوعائية اللابذرية؟

شكلت النباتات اللابذرية (الوعائية واللاوعائية) الغابات القديمة والتي تحللت وأصبحت الفحم الذي يحرق اليوم ويستخدم وقوداً.

تطبيق الرياضيات

السؤال السابع:

استعمال الكسور يوجد حوالي 8 آلاف نوعٍ من حشيشة الكبد، و 9 آلاف نوعٍ من عشبة ذات القرون معروفة اليوم. قدّر الكسر الذي يمثل الحزازيات من النباتات اللاوعائية اللابذرية؟

9 / 17