

أسئلة الفصل الأول

السؤال الأول:

لكل فقرة من الفقرات الآتية إجابةً واحدةً فقط صحيحة. حدّدها:

1. أي الخصائص الآتية لا تنطبق على النباتات؟

أ- القدرة على صنع الغذاء.

ب- القدرة على الحركة الانتقالية.

ج- ظاهرة تعاقب الأجيال.

د- وجود القمم النامية.

2. إلى أي أقسام النباتات الآتية تنتمي الحشائش الكبدية؟

أ- النباتات الوعائية.

ب- النباتات اللاوعائية.

ج- النباتات المغطاة البذور.

د- النباتات المعرّاة البذور.

3. أيّ النباتات الآتية لا تمتلك أنسجة وعائية؟

أ- الجنكيات.

ب- الجنتيات.

ج- الحزازيات.

د- السرخسيات.

4. أيّ النباتات الآتية تتكاثر بالأبواغ؟

- أ- الجنكيات.
- ب- الجنتيات.
- ج- المخروطيات.
- د- السرخسيات.

5. ما دور الخشب في النباتات الوعائية؟

- أ- صنع الغذاء.
- ب- نقل الماء والأملاح.
- ج- التكاثر.
- د- التثبيت في التربة.

السؤال الثاني:

ماذا يمكن أن يحدث للنبات في كلٍّ من الحالات الآتية:

- أ- أزيل اللحاء من النسيج الوعائي.
- ب- أزيلت القمة النامية من الساق.
- ج- أزيلت البلاستيدات من أوراق النبات.
- د- أزيلت الطبقة الشمعية (الكيوتكل) من سطح أوراق نباتات اليابسة.

السؤال الثالث:

علل كلاً مما يأتي:

- أ- يُعد وجود النباتات ضرورياً لحياة معظم الكائنات على اليابسة.
- ب- لا تكتمل دورة حياة النبات بدون ظاهرة تعاقب الأجيال.

السؤال الرابع:

في أي البيئات يمكنك أن تجد نباتاتٍ تفتقر إلى طبقة الكيوتكل؟ ولماذا؟

السؤال الخامس:

استخدم المفاهيم الآتية لعمل خريطة مفاهيمية: نباتات لاوعائية، نباتات وعائية، خشب، لحاء، سرخسيات، بذور داخل مخاريط، معراة البذور، أبواغ، مغطاة البذور، بذور داخل الأزهار.