

إجابات أسئلة الفصل

السؤال الأول:

الإجابة الصحيحة:

1. أي الخصائص الآتية لا تنطبق على النباتات؟

ب- القدرة على الحركة الانتقالية.

2. إلى أي أقسام النباتات الآتية تنتمي الحشائش الكبدية؟

ب- النباتات اللاوعائية.

3. أيّ النباتات الآتية لا تمتلك أنسجة وعائية؟

ج- الحزازيات.

4. أيّ النباتات الآتية تتكاثر بالأبواغ؟

د- السرخسيات.

5. ما دور الخشب في النباتات الوعائية؟

ب- نقل الماء والأملاح.

السؤال الثاني:

أ- إذا أزيل اللحاء من النسيج الوعائي:

لا يستطيع النبات نقل الغذاء الجاهز من الأوراق إلى جميع أجزاء النبات.

ب- إذا أزيلت القمة النامية من الساق:

يفقد النبات القدرة على إنتاج خلايا جديدة مما يؤدي إلى عدم قدرة النبات على امتصاص الماء والأملاح.

ج- إذا أزيلت البلاستيدات من أوراق النبات:

يفقد النبات القدرة على صنع الغذاء بعملية البناء الضوئي.

د- إذا أزيلت الطبقة الشمعية (الكيوتكل) من سطح أوراق نباتات اليابسة:

تبخّر الماء من الورقة وبالتالي جفافها.

السؤال الثالث:

علل:

أ- يُعد وجود النباتات ضرورياً لحياة معظم الكائنات على اليابسة:

لأن النباتات هي الكائنات الحية المنتجة للغذاء على اليابسة، حيث تعتمد بقية الكائنات الحية عليها في غذائها إما بشكلٍ مباشرٍ أو غير مباشر.

ب- لا تكتمل دورة حياة النبات بدون ظاهرة تعاقب الأجيال:

لأن كلَّ طورٍ من الطورين الجاميتي والبوغي يكملان بعضهما بعضاً، ويعتمد كلُّ منهما على الآخر.

السؤال الرابع:

في البيئات المائية، حيث يتوافر الماء بكمياتٍ كبيرة، فوظيفة طبقة الكيوتكل هي حماية أجزاء النبات ومنع تبخر الماء من أجزائها كالورقة والساق.

السؤال الخامس:

الخريطة المفاهيمية:

