أسئلة الفصل الثاني

السؤال الأول:

لكل فقرةٍ من الفقرات الآتية إجابةٌ واحدةٌ فقط صحيحة. حدّدها:

1- ما الخاصية التي يعتمد عليها انتقال الماء والأملاح في النباتات اللاوعائية؟

أ- النقل النشط.

ب- البلعمة.

ج- الانتشار البسيط.

د- الانشار المسهّل.

2- ما العملية التي تحدث في المحفظة البوغية أثناء دورة حياة الفيوناريا؟

أ- تلقيحٌ.

ب- انقسامٌ منصّفٌ.

ج- انقسامٌ متساوٍ.

د- إخصابٌ.

3- ما نوع النبات اللاوعائي الذي ينتج عن تراكم البيتموس في طبقاتٍ بعد موته؟

أ- الماركنتيا.

ب- الخنشار.

ج- السفاجنوم.

د- الفيوناريا.

4- ما الوظيفة التي تؤديها أشباه الجذور في نبات الفيوناريا؟

أ- صنع الغذاء.

ب- تثبيت النبات.

ج- إنتاج الأبواغ.

د- التكاثر.

السؤال الثاني:
قارن بين كلّ من الطور البوغي والطور الجاميتي في نبات الفيوناريا.

السؤال الثالث:
تغطي النباتات اللاوعائية الصخور وجذور الأشجار في منطقةٍ رطبةٍ ظليلةٍ. ماذا يمكن أن يحدث إذا أصبحت المنطقة جافة؟ علل إجابتك.

السؤال الرابع:
يمثل الشكل أحد أنواع النباتات اللاوعائية، وهي متقاربة صغيرة الحجم. ما علاقة ذلك بكلّ من:
أ- عمليات التلقيح والإخصاب فيها؟
ب- انتقال الماء والغذاء بين خلاياها؟

السؤال الخامس:
يمثل الشكل جزءاً من دورة حياة الفيوناريا. أجب عن الأسئلة التي تليه.

أ- ماذا يمثل كلّ من الأرقام (1، 3، 4، 5)؟
ب- ما الظروف الملائمة لنمو التركيب رقم (2)؟
ج- ما الوسط الملائم لانتقال التركيب رقم (6)؟