

أسئلة الفصل الثاني

السؤال الأول:

لكل فقرةٍ من الفقرات الآتية إجابةً واحدةً فقط صحيحة. حدّدها:
1- ما الخاصية التي يعتمد عليها انتقال الماء والأملاح في النباتات اللاوعائية؟

- أ- النقل النشط.
- ب- البلعمة.
- ج- الانتشار البسيط.
- د- الانتشار المسهّل.

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

- أ- تلقيح.
- ب- انقسام منصف.
- ج- انقسام متساو.
- د- إخصاب.

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

- أ- الماركتتيا.
- ب- الخنشار.
- ج- السفاجنوم.
- د- الفيوناريا.

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

- أ- صنع الغذاء.

ب- تثبت النبات.

ج- إنتاج الأبواغ.

د- التكاثر.

السؤال الثاني:

قارن بين كلٍّ من الطور البوعي والطور الجاميتي في نبات الفيوناريا.

السؤال الثالث:

تغطي النباتات اللاوعائية الصخور وجذور الأشجار في منطقة 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 بكلٍّ 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 كلٌّ من الأرقام (1، 3، 4، 5)؟
- ب- ما الظروف الملائمة لنمو التركيب رقم (2)؟
- ج- ما الوسط الملائم لانتقال التركيب رقم (6)؟

