

إجابات أسئلة الفصل

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

1. أي الخصائص الآتية مشتركة بين الحزازيات والسرخسيات؟

ج- التكاثر بالأبواغ.

2. أي من الآتية تُقطع إلى قطعٍ يحوي كلّ منها أوراقاً وجذوراً لزراعتها من جديد عند إقامة مشروع لتكثير السرخسيات خضرياً؟

ب- الساق الرايزومية.

3. أين تتواجد الأبواغ في الطور البوغي لنبات الخنشار؟

ج- داخل محفظة أبواغ.

السؤال الثاني:

أسئلة نبات الخنشار:

أ- ما تُمثّله الأرقام (1-4):

(1) وريقة.

(2) عرق وسطي.

(3) ساق رايزومية.

(4) جذور عرضية.

ب- الطور الذي يمثله الشكل هو الطور البوغي.

ج- وظيفة كلّ ممّا تُمثّله الأرقام (1 ، 4)؟

(1) صنع الغذاء وإنتاج الأبواغ.

(4) امتصاص الماء والأملاح تثبيت النبات.

السؤال الثالث:

مقارنة بين الطور البوغي والطور الجاميتي في السرخسيات:

| وجه المقارنة | الطور البوغي | الطور الجاميتي |
|----------------------------|--|--|
| التركيب | يتكون من جذور عرضية وساق رايزومية وأوراق سرخسية تحمل محافظ بوغية على السطح السفلي للوريقات | نبات قلبي الشكل يحتوي على عضو جاميتي ذكري ينتج جاميتات ذكورية وعضوي جاميتي أنثوي ينتج بويضات |
| عدد المجموعات الكروموسومية | 2 n | 1 n |

السؤال الرابع:

سؤال دورة حياة الخنشار:

أ- أحادي المجموعة الكروموسومية/

ب- الظروف الملائمة: الظل والرطوبة.

ج- التركيب (3) يمثل عضو جاميتي ذكري، التركيب (4) يمثل عضو جاميتي أنثوي.

د- الوسط الملائم لانتقال التركيب رقم (5) إلى (6): الرطوبة.