

## 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 تُمثله 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 تُمثله 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.