

العلوم الحياتية

الصف العاشر

اسم الطالب:

النباتات اللاوعائية والنباتات الوعائية اللابذرية

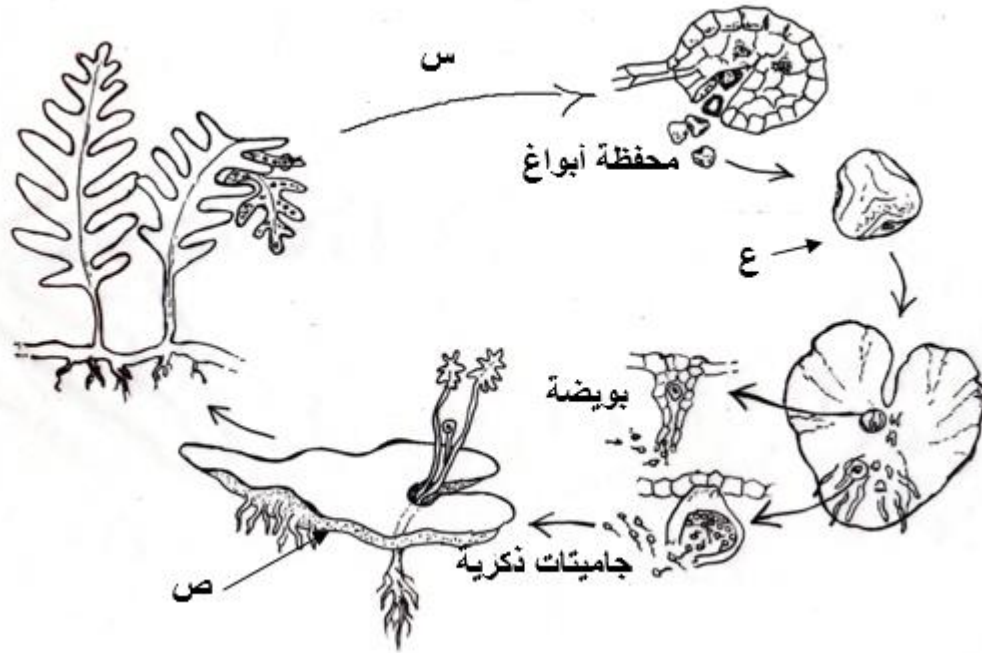
املا الفراغ فيما يلي بما يناسبه:

1. تقوم النباتات بعملية البناء الضوئي بسبب احتواء البلاستيدات الخضراء على صبغة الكلوروفيل
2. تركيب يحافظ على شكل الخلايا النباتية ويعطيها الدعامة الجدار الخلوي
3. يتكاثر نبات الخنشار عن طريق انتشار الأبواغ
4. الطور السائد في حياة نبات الفيوناريا هو الطور الجاميتي
5. تركيب في الخلايا النباتية مسؤول عن تخزين الماء والغذاء والفضلات الفجوة

قارن بين نبات الفيوناريا ونبات الخنشار من حيث:

وجه المقارنة	النبات	النبات
النبات	الفيوناريا	الخنشار
تركيب الطور البوغي	حامل محفظة الأبواغ/ محفظة أبواغ	أوراق/ جذور/ ساق رايزومية
وجود النسيج الوعائي	لا يوجد	مكوّن من الخشب واللحاء

ادرس الشكل الآتي الذي يمثل دورة حياة نبات الخنشار ثم أجب عما يليه من أسئلة:



1. ما المجموعة الكروموسومية للتركيب ع؟

1n

2. ما نوع الانقسام الخلوي المشار له بالرمز س؟

انقسام متساوي

3. ما الطور الذي يمثله التركيب ص؟

طور جاميتي

4. ماذا ينتج من إخصاب البويضة والجاميت الذكري؟

بويضة مخصبة ستتمو لتصبح طور بوعي

5. ما المجموعة الكروموسومية للتركيب ص؟

1n