



الفصل الدراسي  
الثاني  
2023/2022

الدرس الخامس  
النباتات اللاوعائية  
اللابذرية

الوحدة الثالثة  
تصنيف الكائنات  
الحية

الصف  
العاشر

المادة  
العلوم  
الحياتية



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- يدعم الخلية ويحافظ على شكلها ويفصلها عن الخلايا المجاورة، هو:  
أ- الجدار الخلوي      ب- الفجوات  
ج- البلاستيدات الخضراء      د- صبغة الكلوروفيل
- 2- يُعد نبات الفيوناريا مثلاً على نباتات:  
أ- لابذرية      ب- وعائية  
ج- معراة البذور      د- لاوعائية
- 3- جميع المكونات الآتية يتكون منها الطور الجاميتي، ما عدا:  
أ- أشباه جذور      ب- محفظة الأبوااغ  
ج- أشباه أوراق      د- أشباه سيقان
- 4- نباتات تعيش في البيئات الرطبة وتتكاثر بالأبوااغ وتحوي أنسجة وعائية تتكون من خشب ولحاء:  
أ- المخروطيات      ب- الحزازيات  
ج- السرخسيات      د- السايكاديات
- 5- نباتات صغيرة الحجم تخلو من الأنسجة الوعائية ويعيش بعضها قريباً من بعض في المناطق الرطبة الظلية:  
أ- الحزازيات      ب- السايكاديات  
ج- الجنبيات      د- السرخسيات
- 6- يتعاقب الطوران الجاميتي ويوغى في دورة الحياة في ما يُعرف بتبادل الأجيال.  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة
- 7- تقضي الفيوناريا معظم دورة حياتها في الطور البوغي بينما يقضي الخنشار معظم دورة حياته في الطور الجاميتي.  
أ- العبارة صحيحة      ب- العبارة خاطئة

أكمل المخطط الآتي الذي يمثل تصنيف نبات الدرة:

السؤال الثاني

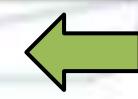
.....



.....



نباتات بذرية



.....

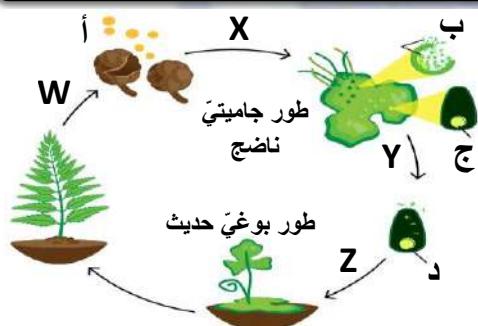
أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تصنّف النباتات بحسب مكان وجود البذور إلى ..... و .....
- 2- للفيوناريا طوران أحدهما ..... أحادي المجموعة الكروموسومية والآخر ..... ثانية المجموعة الكروموسومية
- 3- يحوي الطور الجاميتي أحادي المجموعة الكروموسومية على ..... و .....
- 4- تتكون البوopies في الطور ..... بينما تتكون الجامبيات الذكرية في الطور .....

تأمل الصورة الآتية التي توضح دورة حياة نبات الخنشار:

السؤال الرابع



- 1- أكتب ما تشير إليه الرموز أ، ب، ج، د؟

أ: .....، ب: .....، ج: .....، د: .....

- 2- أكتب أسماء العمليات المشار إليها بالرموز W، X، Y، Z؟

W: .....، X: .....، Y: .....، Z: .....

- 3- مما يتكون الطور البوغي ثانية المجموعة الكروموسومية في الخنشار؟

.....



### اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

**السؤال الأول**

- 1- يدعم الخلية ويحافظ على شكلها ويفصلها عن الخلايا المجاورة، هو:  
 أ- **الجدار الخلوي**  
 ب- الفجوات  
 ج- البلاستيدات الخضراء  
 د- صبغة الكلوروفيل
- 2- يُعد نبات الفيوناريا مثلاً على نباتات:  
 أ- لابذرية  
 ب- وعائية  
 ج- معراة البذور  
 د- لاوعائية
- 3- جميع المكونات الآتية يتكون منها الطور الجاميتي، ما عدا:  
 أ- أشباه جذور  
 ب- **محفظة الأبوااغ**  
 ج- أشباه أوراق  
 د- السايكاديات
- 4- نباتات تعيش في البيئات الرطبة وتتكاثر بالأبوااغ وتحوي أنسجة وعائية تتكون من خشب ولحاء:  
 أ- المخروطيات  
 ب- الحزازيات  
 ج- **السرخسيات**  
 د- السايكاديات
- 5- نباتات صغيرة الحجم تخلو من الأنسجة الوعائية ويعيش بعضها قريباً من بعض في المناطق الرطبة الظلية:  
 أ- **الحزازيات**  
 ب- السايكاديات  
 ج- الجنبيات  
 د- السرخسيات
- 6- يتعاقب الطوران الجاميتي ويوغى في دورة الحياة في ما يُعرف بتبادل الأجيال.  
 أ-  **العبارة صحيحة**  
 ب- العبارة خاطئة
- 7- تقضي الفيوناريا معظم دورة حياتها في الطور البوغي بينما يقضي الخنشار معظم دورة حياتها في الطور الجاميتي.  
 أ- العبارة صحيحة  
 ب-  **العبارة خاطئة**

### أكمل المخطط الآتي الذي يمثل تصنيف نبات الدرة:

**السؤال الثاني**

نباتات ذات  
الفقة



نباتات مغطاة  
البذور



نباتات بذرية



نباتات وعائية

### أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

**السؤال الثالث**

- 1- تصنّف النباتات بحسب مكان وجود البذور إلى **نباتات معراة البذور** و**نباتات مغطاة البذور**
- 2- للفيوناريا طوران أحدهما **جاميتي** أحادي المجموعة الكروموسومية والآخر **بوغي** ثاني المجموعة الكروموسومية
- 3- يحوي الطور الجاميتي أحادي المجموعة الكروموسومية على **العضو الجاميتي المذكر** والعضو الجاميتي المؤنث
- 4- تتكون البوopies في الطور **الجاميتي الأنثوي** بينما تتكون الجامييات الذكرية في الطور الجاميتي الذكري

### تأمل الصورة الآتية التي توضح دورة حياة نبات الخنشار:

**السؤال الرابع**



- 1- أكتب ما تشير إليه الرموز أ، ب، ج، د؟

أ: **أبوااغ**، ب: **جاميات ذكرية**، ج: **بويبة**، د: **بويبة مخصبة**

- 2- أكتب أسماء العمليات المشار إليها بالرموز W, X, Y, Z؟

W: **انقسام منصف**, X: **نمو البووغ**, Y: **إخصاب**, Z: **انقسامات متتساوية**

- 3- مما يتكون الطور البوغي ثاني المجموعة الكروموسومية في الخنشار؟

من ساق ريزومية تتمو تحت سطح التربة وجذور وأوراق ويوجد على السطح السفلي من أوراق الطور البوغي الناضج محفظة داخلها أبوااغ

