

السؤال الأول : عرف كل مما يلي :

- 1- النسيج المولد:
- 2- أحادية المسكن:
- 3- النتج:
- 4- الإندوسبيرم:

السؤال الثاني : بناءا على دراستك لدورة حياة نبات الفيوناريا

- أ- صنف كل مما يلي إلى أحادية المجموعة الكرموسومية $2n$, أو إلى ثنائية المجموعة الكرموسومية $2n$:

الطور البوغي	
الطور الجاميتي	
البويضة المخصبة	
البوغ	
الجاميتات الذكرية	

- ب- ما هو الطور السائد في نبات الفيوناريا ؟

- ج- يصنف نبات الفيوناريا إلى ----- بينما يصنف نبات الخنشار إلى -----
.-

السؤال الثالث : قارن بين كل مما يلي :

عروق الورقة	عدد البتلات	
		نبات ذوات فلقة
		نبات ذوات فلتين

الجذور الجانبية	الشعيرات الجذرية	
		مكان النشوء

الأنسجة الوعائية	النخاع	
		ساق ذوات الفلقة
		ساق ذوات الفلتين

الإسكلرنشيمية	الكولنشيمية	البرنشيمية	
			النواة
			السلك

السؤال الرابع:

أ- أذكر ثلاثة مواد تخزن في الفجوات في الخلايا النباتية؟

1- 2- 3-

ب- عدد ثلاثة وظائف للجدار الخلوي المكون للخلايا النباتية؟

1- 2- 3-

ج- صل بخط بين كل من صفات نباتات معراة البذور وأنواعها:

أنواع نباتات معراة البذور		الصفات
الجنتيات		أحادية المسكن
السايكايديات		ساقها ملتصق بالأرض
الجنتيات		أوراقها ريشة الشكل

المخروطيات

متساقطة الأوراق

السؤال الخامس : وضع السبب في كل مما يلي:

- 1- الخلايا الإسفنجية في الورقة تحتوي على فراغات هوائية كبيرة.
- 2- الخلايا العمادية في الورقة تمتص كمية كبيرة من الضوء اللازم لعملية البناء الضوئي.

3- تستطيع الخلايا النباتية صنع الغذاء.

4- تتحول أوراق بعض النباتات الصحراوية إلى أشواك.

السؤال السادس : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

	تمثل النباتات اللابذرية النسبة الكبرى من النباتات.
	يحدث انقسام متساوي لتكوين الأبواغ في نبات الخنشار.
	تتكون الثمرة من المبيض الناضج.
	تحدث عملية البناء الضوئي في بعض النباتات الصحراوية في الساق بدلاً من الأوراق.
	الأوراق المركبة يتكون النصل من جزء واحد ينتج من برعم إبطي.
	تتميز ساق النباتات ذوات الفلقة بعدم وجود النخاع.
	تحتوي نباتات ذوات الفلقة على الكامبيوم.

انتهت الأسئلة

الإجابات

السؤال الأول : عرف كل مما يلي:

- 1- النسيج المولد: وهو نسيج يوجد في القمم النامية للجذر والساق والبراعم و أماكن نمو النباتات وتنقسم خلاياه منتجة خلايا جديدة.
- 2- أحادية المسكن: هو وجود المخاريط الذكرية و الأنثوية في الشجرة نفسها في نباتات معراة البذور.
- 3- النتح: هي عملية فقدان الماء من النباتات على هيئة بخار ماء.
- 4- الإندوسبيرم: هو نسيج لتخزين الغذاء في بذور نباتات ذوات الفلقة.

السؤال الثاني : بناءا على دراستك لدورة حياة نبات الفيوناريا

- أ- صنف كل مما يلي إلى أحادية المجموعة الكرموسومية $1n$ أو إلى ثنائية المجموعة الكرموسومية $2n$:

الطور البوغي	$2n$ ثنائية المجموعة الكرموسومية
الطور الجاميتي	$1n$ أحادية المجموعة الكرموسومية
البويضة المخصبة	$2n$ ثنائية المجموعة الكرموسومية
البوغ	$1n$ أحادية المجموعة الكرموسومية
الجاميتات الذكرية	$1n$ أحادية المجموعة الكرموسومية

ب- ما هو الطور السائد في نبات الفيوناريا ؟

الطور الجاميتي

ج- يصنف نبات الفيوناريا إلى نباتات لاوعائية بينما يصنف نبات الخنشار إلى نباتات وعائية لابذرية .

السؤال الثالث : قارن بين كل مما يلي:

عروق الورقة	عدد البتلات	
متوازية	ثلاثة أو مضاعفاتها	نبات ذوات فلقة
شبكة	أربعة أو خمسة أو مضاعفاتها	نبات ذوات فلتين

الجذور الجانبية	الشعيرات الجذرية	
المحيط الدائر	طبقة البشرة	مكان النشوء

الأنسجة الوعائية	النخاع	
مبعثرة	لا يوجد	ساق ذوات الفلقة
مرتبة على شكل محيط	يوجد	ساق ذوات الفلتين

الإسكلرنشيمية	الكولنشيمية	البرنشيمية	
لا يوجد	يوجد	يوجد	النواة
أكثر سمكا من الرنشيمية والكوانشيمية	يوجد تغلظات غير منتظمة	رقيق	السمك

السؤال الرابع:

أ- أذكر ثلاثة مواد تخزن في الفجوات في الخلايا النباتية؟

3- الفضلات

2 - الماء

1- الغذاء

ب- عدد ثلاثة وظائف للجدار الخلوي المكون للخلايا النباتية؟

- 1- دعم الخلية
2- المحافظة على شكل الخلية لا
3 - فصل
الخلية عن الخلايا المحاورة لها.

ج- صل بخط بين كل من صفات نباتات معراة البذور وأنواعها:

الصفات	أنواع نباتات معراة البذور
أحادية المسكن	الجنتيات
ساقها ملتصق بالأرض	السايكايديات
أوراقها ريشة الشكل	الجنتيات
متساقطة الأوراق	المخروطيات

السؤال الخامس : وضح السبب في كل مما يلي:

- 1- الخلايا الإسفنجية في الورقة تحتوي على فراغات هوائية كبيرة.
لتوفير مساحة سطح واسعة لتبادل الغازات بين الخلايا والهواء في الورقة.
- 2- الخلايا العمادية في الورقة تمتص كمية كبيرة من الضوء اللازم لعملية البناء الضوئي.
لأنها تتواجد بالقرب من البشرة العليا للورقة المعرضة للشمس ولأنها تحتوي على كمية بلاستيدات خضراء كبيرة.
- 3- تستطيع الخلايا النباتية صنع الغذاء.
لأنها تمتلك بلاستيدات خضراء تحتوي على صبغة الكلوروفيل تقوم بعملية البناء الضوئي لصنع الغذاء.
- 4- تتحور أوراق بعض النباتات الصحراوية إلى أشواك.
لتقليل من عملية النتح والمحافظة على النبات من الجفاف.

السؤال السادس : ضع إشارة (✓) أمام العبارة الصحيحة وإشارة (x) أمام العبارة الخاطئة في كل مما يلي:

×	تمثل النباتات اللابذرية النسبة الكبرى من النباتات.
×	يحدث انقسام متساوي لتكوين الأبواغ في نبات الخنشار.
✓	تتكون الثمرة من المبيض الناضج.
✓	تحدث عملية البناء الضوئي في بعض النباتات الصحراوية في الساق بدلاً من الأوراق.
×	الأوراق المركبة يتكون النصل من جزء واحد ينتج من برعم إبطي.
✓	تتميز جذور نباتات ذوات الفلقة بعدم وجود النخاع.
×	تحتوي نباتات ذوات الفلقة على الكامبيوم



أول موقع تعليمي مختص بالصفوف الأساسية

من الصف الأول حتى الأول ثانوي

من خلال الميزات
الموجودة في
بطاقات وحقائب أساس

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
1/2/3/4/5/6/7/8

دورة تأسيس مجانية

~~80~~ دينار
40 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

أساس
منصة أساس التعليمية

12.5 دينار
~~25~~ دينار

تأسيس أبنائكم
مسؤوليتنا

www.asas4edu.com

حقيبة أساس
صالحة لأحد الصفوف التالية :
11/10/9 علمي

دورة تأسيس مجانية

~~120~~ دينار
60 دينار

شرح كل شيء بالكتاب بشكل مفصل
مشاهدة الدروس كاملة على التلفون و اللابتوب
إمكانية الاتصال مع معلم المادة
امتحان نهاية كل وحدة

