تم تحميل وعرض المادة من :

موقع واجباتي
www.wajibati.net

موقع واجباتي منصة تعليمية تساهم بنشر
حل المناهج الدراسية بشكل متميز لترتقي بمجال التعليم
على الإنترنت ويستطيع الطلاب تصفح حلول الكتب مباشرة
لجميع المراحل التعليمية المختلفة

GET IT ON Google Play
Download on the App Store

حمل التطبيق من هنا

		الفصل الدراسي الثاني
		اختبار الفترة الثانية
		المادة / العلوم
مدرسة تحفيظ القران الكريم المتوسطه بالاحد		الصف / الثاني المتوسط

اسم الطالب / ..... الفصل /.....

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية 10 درجات

1. عناصر البيئة المفيدة التي خلقها الله سبحانه والضرورية لبقاء المخلوقات الحية هي ؟							
أ	الحيوانات	ب	الوقود الاحفوري	ج	النباتات	د	المواد الطبيعية
2. الفتحات الصغيرة على سطح الورقة تسمى ؟							
أ	الزهور	ب	البذور	ج	الثغور	د	الجذور
3. يتكون معظم الخشب واللحاء للنبات في ؟							
أ	الخلايا الحارسة	ب	الكامبيوم	ج	الاوراق	د	الكيوتيكل
4. هي حموض قوية ناتجة عن تفاعل ملوثات الهواء مع الماء الموجود في الغلاف الجوي							
أ	المطر الحمضي	ب	النفايات الخطرة	ج	الاشعة فوق البنفسجية	د	السماد الطبيعي
5. أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل من خلالها الماء والغذاء والمواد الاخرى							
أ	الوعائية	ب	السرخسيات	ج	الحزازيات	د	اللاوعائية
6. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى ؟							
أ	التهوية	ب	التعرية	ج	التلوث	د	التدوير
7. أي الموارد الطبيعية التالية متجدد							
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الالومنيوم
8. النباتات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة تسمى							
أ	النباتات المعمرة	ب	البيئات المستقرة	ج	الأنواع المنفردة	د	الأنواع الرائدة
9. أي مما يلي يعد شكلا من اشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود							
أ	النفايات الخطرة	ب	الأوزون	ج	الاشعة تحت الحمراء	د	الضباب الدخاني
10. من امثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية							
أ	حشيشة قدم الذئب	ب	ذيل الحصان	ج	السرخسيات	د	الحشيشة الكبدية

السؤال الثاني :اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة فيما يلي 10 درجات

1. من اهم خصائص النباتات انها تستطيع صنع غذائها بنفسها	( )
2. معظم الطاقة التي يستخدمها الانسان تأتي من الوقود الاحفوري	( )
3. من بدائل الوقود الاحفوري طاقة الماء والرياح والطاقة الشمسية	( )
4. من اهم الغازات المسببة لثقب الأوزون غاز كلوروفوروكربون	( )
5. يوجد الأوزون في طبثة الستراتوسفير للأرض	( )
6. يتم معظم صناعة الغذاء في الطبقة العمادية للورقة	( )
7. يقوم اللحاء بنقل الماء والاملاح المعدنية من الجذور الى الساق والاوراق	( )
8. تكون الحزم الوعائية في ذوات الفلقة الواحدة مرتبة في صورة حلقية	( )
9. من عيوب استخدام الطاقة النووية ان لها مخلفات نشطة اشعاعياً	( )
10. من اهم طرق المحافظة على موارد البيئة الطبيعية ترشيد الاستهلاك	( )

موقع واجباتي

نموذج الإجابة

مدرسة تحفيظ القران الكريم المتوسطه بالاحد	الفصل الدراسي الثاني
	اختبار الفترة الثانية
	المادة / العلوم
	الصف / الثاني المتوسط

اسم الطالب / ..... **نموذج اجابة** ..... **الفصل** / .....

السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية ١٠ درجات

١. عناصر البيئة المفيدة التي خلقها الله سبحانه والضرورية لبقاء المخلوقات الحية هي ؟							
أ	الحيوانات	ب	الوقود الاحفوري	ج	النباتات	د	المواد الطبيعية
٢. الفتحات الصغيرة على سطح الورقة تسمى ؟							
أ	الزهور	ب	البذور	ج	الثغور	د	الجذور
٣. يتكون معظم الخشب واللحاء للنبات في ؟							
أ	الخلايا الحارسة	ب	الكامبيوم	ج	الاوراق	د	الكيوتيكل
٤. هي حموض قوية ناتجة عن تفاعل ملوثات الهواء مع الماء الموجود في الغلاف الجوي							
أ	المطر الحمضي	ب	النفايات الخطرة	ج	الاشعة فوق البنفسجية	د	السماد الطبيعي
٥. أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل من خلالها الماء والغذاء والمواد الاخرى							
أ	الوعائية	ب	السرخسيات	ج	الحزازيات	د	اللاوعائية
٦. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى ؟							
أ	التهوية	ب	التعرية	ج	التلوث	د	التدوير
٧. أي الموارد الطبيعية التالية متجدد							
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الالومنيوم
٨. النباتات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة تسمى							
أ	النباتات المعمرة	ب	البيئات المستقرة	ج	الأنواع المنفردة	د	الأنواع الرائدة
٩. أي مما يلي يعد شكلا من اشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود							
أ	النفايات الخطرة	ب	الأوزون	ج	الاشعة تحت الحمراء	د	الضباب الدخاني
١٠. من امثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية							
أ	حشيشة قدم الذئب	ب	ذيل الحصان	ج	السرخسيات	د	الحشيشة الكبدية

السؤال الثاني : اجب بوضع علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة(×)أمام العبارة الخاطئة فيما يلي ١٠ درجات

١. من اهم خصائص النباتات انها تستطيع صنع غذائها بنفسها	(✓)
٢. معظم الطاقة التي يستخدمها الانسان تأتي من الوقود الاحفوري	(✓)
٣. من بدائل الوقود الاحفوري طاقة الماء والرياح والطاقة الشمسية	(✓)
٤. من اهم الغازات المسببة لثقب الأوزون غاز كلوروفوروكربون	(✓)
٥. يوجد الأوزون في طبقة الستراتوسفير للأرض	(×)
٦. يتم معظم صناعة الغذاء في الطبقة العمادية للورقة	(✓)
٧. يقوم اللحاء بنقل الماء والاملاح المعدنية من الجذور الى الساق والاوراق	(×)
٨. تكون الحزم الوعائية في ذوات الفلقة الواحدة مرتبة في صورة حلقية	(×)
٩. من عيوب استخدام الطاقة النووية ان لها مخلفات نشطة اشعاعياً	(✓)
١٠. من اهم طرق المحافظة على موارد البيئة الطبيعية ترشيد الاستهلاك	(✓)

موقع واجباتي

مدرسة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
		الاختبار:	اختبار الفترة الفصل الثاني
		الصف:	ثاني متوسط
		الزمن:	٤٥
		الفترة:	الثانية

اسم الطالب		درجة الطالب	
			٢٠

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

٧ درجات

١- تنتج الطاقة النووية عن انشطار أنوية ذرات عنصر:

(أ) الحديد	(ب) الكربون	(ج) اليورانيوم	(د) الهيدروجين

٢- ما هو المصدر الأساسي لتكوين النفط بحسب ما ورد في الدرس؟

(أ) بقايا مخلوقات بحرية دقيقة	(ب) النباتات المستنقعية العملاقة	(ج) الصخور البركانية المنصهرة	(د) تفاعلات اليورانيوم

٣- أي مما يلي يُعد مثالاً على الموارد الطبيعية المتجددة؟

(أ) النفط	(ب) الفحم الحجري	(ج) ضوء الشمس	(د) المعادن

٤- أي طبقة في الورقة تحتوي على أكبر عدد من البلاستيدات الخضراء ويحدث فيها معظم عملية تصنيع الغذاء؟

(أ) البشرة العلوية	(ب) الطبقة الإسفنجية	(ج) الطبقة العمادية	(د) البشرة السفلية

٥- أي المواد التالية تُسهم في تحلل طبقة الأوزون؟

(أ) بخار الماء	(ب) مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs)	(ج) أكسيد النيتروجين	(د) الرادون

٦- ما الاسم الذي يُطلق على المخلوقات الحية التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة؟

(أ) الأنواع الرائدة	(ب) النباتات الوعائية	(ج) الأشجار المعمرة	(د) المحاصيل الزراعية

٧- ماذا تسمى النباتات التي تكمل دورة حياتها خلال موسم نمو واحد؟

(أ) النباتات المعمرة	(ب) النباتات ذات الحولين	(ج) النباتات الحولية	(د) النباتات الصنوبرية

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

٦ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	يُعد البلاستيك من النوع (١) أصعب في إعادة التدوير من النوع (٧).	( )
٢	تتميز النباتات الوعائية بوجود تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد المغذية داخل النبات.	( )
٣	يُعد الخُث الناتج عن تحلل الحزازيات وقوداً رخيص الثمن في بعض المناطق.	( )
٤	غاز أول أكسيد الكربون (CO) هو غاز له لون ورائحة مميزة يسهل الكشف عنه.	( )
٥	تنمو النباتات اللاوعائية عادة في الأماكن الجافة والحارة جداً بعيداً عن الرطوبة.	( )
٦	تتحكم الخلايا الحارسة في فتح وإغلاق الثغور في أوراق النبات.	( )

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

٤ درجات

١	الغاز المشع الذي يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة وقد يسبب سرطان الرئة هو _____.
٢	تستخدم السدود لتوليد الكهرباء من طاقة المياه وتعرف هذه الطاقة بـ _____.
٣	الموارد التي يمكن تعويضها طبيعياً خلال 100 عام أو أقل تسمى الموارد _____.
٤	تحتوي خلايا العشائش البوقية على _____ خضراء واحدة فقط في كل خلية.

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

٣ درجات

الأول.

لماذا يُنصح بغسل الخضروات والفواكه جيداً قبل أكلها؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

لماذا سُميت الحشائش الكبدية بهذا الاسم؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث.

لماذا يُنصح بتقليل استخدام السيارات الخاصة واستبدالها بوسائل النقل العام أو المشي؟

.....

.....

.....

.....

.....

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم	

المادة:	العلوم
الاختبار:	اختبار الفترة الفصل الثاني
الصف:	ثاني متوسط
الزمن:	٤٥
الفترة:	الثانية

نموذج الإجابة

ة الطالب	
٢٠	

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

٧ درجات

١- تنتج الطاقة النووية عن انشطار أنوية ذرات عنصر:

(أ) الحديد	(ب) الكربون	(ج) اليورانيوم	(د) الهيدروجين

٢- ما هو المصدر الأساسي لتكوين النفط بحسب ما ورد في الدرس؟

(أ) بقايا مخلوقات بحرية دقيقة	(ب) النباتات المستنقعية العملاقة	(ج) الصخور البركانية المنصهرة	(د) تفاعلات اليورانيوم

٣- أي مما يلي يُعد مثالاً على الموارد الطبيعية المتجددة؟

(أ) النفط	(ب) الفحم الحجري	(ج) ضوء الشمس	(د) المعادن

٤- أي طبقة في الورقة تحتوي على أكبر عدد من البلاستيدات الخضراء ويحدث فيها معظم عملية تصنيع الغذاء؟

(أ) البشرة العلوية	(ب) الطبقة الإسفنجية	(ج) الطبقة العمادية	(د) البشرة السفلية

٥- أي المواد التالية تُسهم في تحلل طبقة الأوزون؟

(أ) بخار الماء	(ب) مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs)	(ج) أكسيد النيتروجين	(د) الرادون

٦- ما الاسم الذي يُطلق على المخلوقات الحية التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة؟

(أ) الأنواع الرائدة	(ب) النباتات الوعائية	(ج) الأشجار المعمرة	(د) المحاصيل الزراعية

٧- ماذا تسمى النباتات التي تكمل دورة حياتها خلال موسم نمو واحد؟

(أ) النباتات المعمرة	(ب) النباتات ذات الحولين	(ج) النباتات الحولية	(د) النباتات الصنوبرية

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

٦ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	يُعد البلاستيك من النوع (أ) أصعب في إعادة التدوير من النوع (٧).	(✘)
٢	تتميز النباتات الوعائية بوجود تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد المغذية داخل النبات.	(✔)
٣	يُعد الخُث الناتج عن تحلل الحزازيات وقوداً رخيص الثمن في بعض المناطق.	(✔)
٤	غاز أول أكسيد الكربون (CO) هو غاز له لون ورائحة مميزة يسهل الكشف عنه.	(✘)
٥	تنمو النباتات اللاوعائية عادة في الأماكن الجافة والحارة جداً بعيداً عن الرطوبة.	(✘)
٦	تتحكم الخلايا الحارسة في فتح وإغلاق الثغور في أوراق النبات.	(✔)

موقع واجباتك

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية:

٤ درجات

١	الغاز المشع الذي يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة وقد يسبب سرطان الرئة هو _____. الإجابة: الرادون
٢	تستخدم السدود لتوليد الكهرباء من طاقة المياه وتعرف هذه الطاقة بـ _____. الإجابة: الطاقة الكهرومائية
٣	الموارد التي يمكن تعويضها طبيعياً خلال 100 عام أو أقل تسمى الموارد _____. الإجابة: المتجددة
٤	تحتوي خلايا العشائش البوقية على _____ خضراء واحدة فقط في كل خلية. الإجابة: بلاستيدة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية:

٣ درجات

الأول.

لماذا يُنصح بغسل الخضروات والفواكه جيداً قبل أكلها؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: للتخلص من بقايا المبيدات الحشرية والأسمدة الكيميائية التي قد تكون عالقة بها.

الثاني.

لماذا سُميت الحشائش الكبدية بهذا الاسم؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لأن الناس قديماً اعتقدوا أنها مفيدة في علاج أمراض الكبد ولأن جسمها مسطح يشبه الكبد.

الثالث.

لماذا يُنصح بتقليل استخدام السيارات الخاصة واستبدالها بوسائل النقل العام أو المشي؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: للحفاظ على الوقود الأحفوري وتقليل تلوث البيئة وتوفير المال.

موقع واجباتي

متوسطة..... اختبار الفترة الثانية	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة :علوم التاريخ: / /1447هـ الصف: الثاني متوسط الدرجة: 20 السنة الدراسية:1447هـ
اسم الطالب.....		الصف.....

موقع واجباتي

السؤال الأول: ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة وعلامة(✗)أمام العبارة الخاطئة {كل فقرة 0,5درجة}

5

1	النباتات جميعها لها جذور وسيقان وأوراق	{ }
2	تكيّفت بعض أنواع الحزازيات للنمو في الصحراء	{ }
3	الفحم الحجري ماهو إلا أحافير ناتجة عن النباتات اللابذرية	{ }
4	النباتات اللازهرية هي أكثر النباتات عددًا على سطح الارض	{ }
5	تحتوي بعض النباتات على خلايا متخصصة تنقل الماء من الجذور الى الأوراق	{ }
6	النباتات التي لها جذور قادرة على تخزين الماء تعيش في المناطق الاستوائية	{ }
7	من أمثلة ذوات الفلقتين التفاح	{ }
8	من أمثلة ذوات الفلقة الفاصولياء	{ }
9	جميع الموارد الطبيعية على الأرض موارد قابلة للتجدد	{ }
10	معظم الطاقة التي يستخدمها الإنسان تأتي من الوقود الأحفوري	{ }

السؤال الثاني :أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول

3

الورقة	ذوات الفلقة	صفات مشتركة	السرخسيات	ذوات الفلقتين	الفحم الحجري	الوقود الأحفوري

كل فقرة {0,5درجة}

1-تنقسم النباتات المغطاة البذور الى قسمين:1.....،2.....

2-الكثير من النباتات اللابذرية مرت بمراحل تنتج عنها تشكل:.....

3-النباتات لها:.....،4-أكبر مجموعات النباتات الوعائيةاللابذرية.....

5-يحدث فيها معظم عملية البناء الضوئي.....

6-تشكل في القشرة الأرضية منذ ملايين السنين.....

8

السؤال الثالث : أختار الإجابة الصحيحة

كل فقرة {1درجة}

1-أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي؟			
أ-البشرة	ب-الطبقة العمادية	ج-الكيوتيكل	د-الثغور
2-أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة؟			
أ-الساق	ب-الأوراق	ج-الجذر	د-الخلايا الحارسة
3-أي مما يلي من خصائص النباتات البذرية؟			
أ-تتكاثر بواسطة الأبواغ	ب-قطرها صغير	ج-لها أشباه جذور	د-لها نسيج وعائي
4-أين تعيش السرخسيات؟			
أ-المناطق الأستوائية	ب-المناطق الحارة	ج-المناطق المدارية	د-المناطق المعتدلة
5-مما تتكون الأنسجة الوعائية؟			
أ-الخشب	ب-اللحاء	ج-الكامبيوم	د-جميع ما سبق
6-من أمثلة النباتات المغطاة البذور؟			
أ-المخروطيات	ب-التنوب	ج-الصنوبر	د-جميع ما سبق
7-أي مما يلي يمتص الماء والمواد المغذية من التربة؟			
أ-الجذر	ب-الساق	ج-الورقة	د-جميع ما سبق
8-تمتاز بأنها لا جذور لها وجسمها مسطح يشبه الأوراق فما هي؟			
أ-الحشائش البوقية	ب-الحشائش الكبدية	ج-الحزازيات	د-ذيل الحصان

4

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية

1.اذكر أجزاء النبات؟

-1 -2 -3 -4

2.ماهي أقسام النبات؟

-1 -2

انتهت الأسئلة

نموذج الإجابة

متوسطة.....	وم / 10 /1447هـ
اختبار الفترة الثانية	ثاني متوسط
/	الدرجة:
	السنة الدراسية:1447هـ
اسم الطالب.....نموذج الإجابة.....	الصف.....

20
20

السؤال الأول: ضع علامة (✓)أمام العبارة الصحيحة وعلامة(✗)أمام العبارة الخاطئة {كل فقرة 0,5درجة}

5
5

1	النباتات جميعها لها جذور وسيقان وأوراق	{ ✗ }
2	تكيّفت بعض أنواع الحزازيات للنمو في الصحراء	{ ✓ }
3	الفحم الحجري ماهو إلا أحافير ناتجة عن النباتات اللابذرية	{ ✓ }
4	النباتات اللازهرية هي أكثر النباتات عددًا على سطح الارض	{ ✗ }
5	تحتوي بعض النباتات على خلايا متخصصة تنقل الماء من الجذور الى الأوراق	{ ✓ }
6	النباتات التي لها جذور قادرة على تخزين الماء تعيش في المناطق الاستوائية	{ ✗ }
7	من أمثلة ذوات الفلقتين التفاح	{ ✓ }
8	من أمثلة ذوات الفلقة الفاصولياء	{ ✗ }
9	جميع الموارد الطبيعية على الأرض موارد قابلة للتجدد	{ ✗ }
10	معظم الطاقة التي يستخدمها الإنسان تأتي من الوقود الأحفوري	{ ✓ }

السؤال الثاني :أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول

3
3

الورقة	ذوات الفلقة	صفات مشتركة	السرخسيات	ذوات الفلقتين	الفحم الحجري	الوقود الأحفوري

كل فقرة {0,5درجة}

1-تنقسم النباتات المغطاة البذور الى

قسمين:1....ذوات الفلقة.....،2.....ذوات الفلقتين.....

2-الكثير من النباتات اللابذرية مرت بمراحل تنتج عنها تشكل:...الفحم الحجري.....

3-النباتات لها:.صفات مشتركة.....،4-أكبر مجموعات النباتات الوعائيةاللابذرية:.السرخسيات.....

5-يحدث فيها معظم عملية البناء الضوئي.....الورقة.....

6-تشكل في القشرة الأرضية منذ ملايين السنين.....الوقود الأحفوري.....

موقع واجباتك

8
8

السؤال الثالث : أختار الإجابة الصحيحة

كل فقرة {1درجة}

1-أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي؟			
أ-البشرة	ب-الطبقة العمادية	ج-الكيوتيكل	د-الثغور
2-أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة؟			
أ-الساق	ب-الأوراق	ج-الجذر	د-الخلايا الحارسة
3-أي مما يلي من خصائص النباتات البذرية؟			
أ-تتكاثر بواسطة الأبواغ	ب-قطرها صغير	ج-لها أشباه جذور	د-لها نسيج وعائي
4-أين تعيش السرخسيات؟			
أ-المناطق الأستوائية	ب-المناطق الحارة	ج-المناطق المدارية	د-المناطق المعتدلة
5-مما تتكون الأنسجة الوعائية؟			
أ-الخشب	ب-اللحاء	ج-الكامبيوم	د-جميع ما سبق
6-من أمثلة النباتات المغطاة البذور؟			
أ-المخروطيات	ب-التنوب	ج-الصنوبر	د-جميع ما سبق
7-أي مما يلي يمتص الماء والمواد المغذية من التربة؟			
أ-الجذر	ب-الساق	ج-الورقة	د-جميع ما سبق
8-تمتاز بأنها لا جذور لها وجسمها مسطح يشبه الأوراق فما هي؟			
أ-الحشائش البوقية	ب-الحشائش الكبدية	ج-الحزازيات	د-ذيل الحصان

4
4

السؤال الرابع : أجب عن الأسئلة الآتية

1.اذكر أجزاء النبات؟

1-الورقة 2-الساق 3-الجذر 4-الأنسجة الوعائية

2.ماهي أقسام النبات؟

1-الوعائية 2-اللاوعائية

انتهت الأسئلة

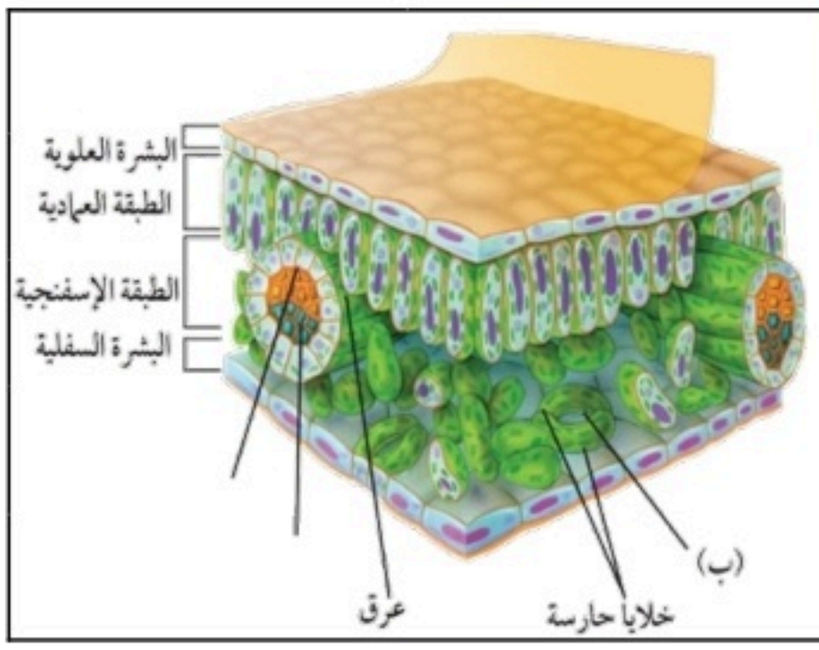
موقع واجباتك

	بسم الله الرحمن الرحيم			
	اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني			
		مادة العلوم	ثاني متوسط	٢٠
مدرسة		اليوم: الإثنين	التاريخ: ١٤٤٧هـ	

اكتبي اسمك هنا: .....

السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:		٤
١	تسمى المخلوقات التي تنمو أولًا في البيئات الجديدة أو غير المستقرة بـ	.....
٢	نسيج يتكون من خلايا أنبوبية مجوفة تنقل الماء والمواد الذائبة من الجذور إلى أجزاء النبات المختلفة.	.....
٣	بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض.	.....
٤	انخفاض سمك طبقة الأوزون فوق القطبين خلال مواسم الربيع بفعل غازات ملوثة.	.....

السؤال الأول (ب) أجيبِ عن الأسئلة التي أمامك.	٢
١- اذكري وظيفة الطبقة العمادية؟	
.....	
٢- ما اسم التركيب المشار إليه بالحرف (ب)؟	
.....	



السؤال الأول (ج) صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب):		٤
العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية		طاقـة ناتجة عن حركـة تروس التروبينات المتصلة بالمولدات.
٢. الطاقة الحرارية الجوفية		طاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.
٣. الطاقة الكهرومائية		طاقة ناتجة من انشـطار أنوية الذرات مثل اليورانيوم.
٤. طاقة الرياح		الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية.

موقع واجباتي

السؤال الثاني (ب) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		٥
١	تحتوي النباتات الوعائية على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد المغذية والمواد الأخرى داخل النبات.	( )
٢	تصنف النباتات المعراة البذور إلى ذوات الفلقة وذوات الفلقتين.	( )
٣	النباتات المغطاة البذور التي تحتاج إلى أكثر من سنتين لتنمو وتنضج تسمى النباتات المعمَّرة.	( )
٤	تمتاز الحشائش البوقية بأنها تحتوي على بلاستيدة خضراء واحدة فقط في كل خلية من خلاياها.	( )
٥	عدد بتلات الزهرة في ذوات الفلقة ثلاثة أو مضاعفاتها.	( )

السؤال الثاني (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.			٥
١- أكبر مجموعات النباتات الوعائية اللابذرية، لها سيقان وجذور وأوراق وتسمى أوراقها بالسعف.			
(أ) السرخسيات	(ب) الحزازيات المسمارية	(ج) الحشائش الكبدية	(د)الحشائش البوقية
٢- أي مما يلي **ليس** من خصائص النباتات البذرية؟			
(أ) لها أوراق وسيقان وجذور	(ب) تنتج بذور	(ج) تتكاثر بالأبواغ	(د) تمتلك نسيج وعائي
٣- أي مما يلي يعد من المواد الغير متجددة؟			
(أ) الماء	(ب) الوقود الأحفوري	(ج) الشمس	(د)الرياح
٤- غاز مشع يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة. ليس له رائحة أو لون، يتسبب في الإصابة بسرطان الرئة؟			
(أ) غاز CO_2	(ب) غاز CO	(ج) غاز الرادون	(د) غاز O_2
٥- إعادة استخدام الأشياء أكثر من مرة دون إجراء أي عمليات معالجة لها تسمى ...			
(أ) إعادة الاستخدام	(ب) الترشيد	(ج) إعادة التدوير	(د) التعرية

انتهت الأسئلة

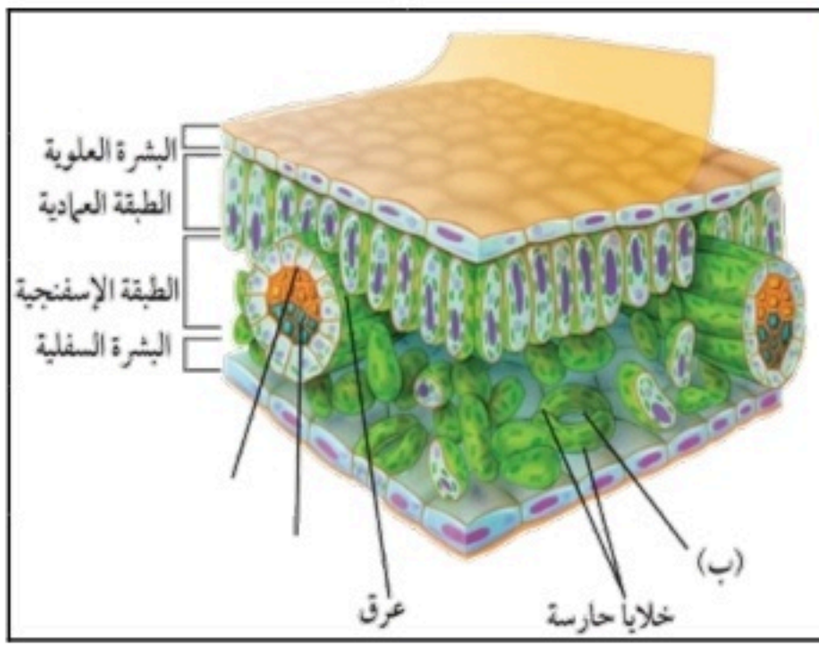
معلمة المادة/ مها الحربي

	بسم الله الرحمن الرحيم		
	اختبار الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني		
	مادة العلوم	ثاني متوسط	٢٠
مدرسة	اليوم: الإثنين	التاريخ: ١٤٤٧هـ	

نموذج الإجابة

السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح المناسب لكل فقرة من الفقرات الآتية:		٤
١	تسمى المخلوقات التي تنمو أولًا في البيئات الجديدة أو غير المستقرة بـ	الأنواع الرائدة
٢	نسيج يتكون من خلايا أنبوبية مجوفة تنقل الماء والمواد الذائبة من الجذور إلى أجزاء النبات المختلفة.	الخشب
٣	بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض.	النفط
٤	انخفاض سمك طبقة الأوزون فوق القطبين خلال مواسم الربيع بفعل غازات ملوثة.	ثقب الأوزون

السؤال الأول (ب) أجيبِ عن الأسئلة التي أمامك. ٢



١- اذكري وظيفة الطبقة العمادية؟

يحدث بداخلها تصنيع الغذاء لاحتوائها على أعدا كبيرة من البلاستيدات الخضراء

٢- ما اسم التركيب المشار إليه بالحرف (ب)؟

الثغور

السؤال الأول (ج) صلي العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب): ٤

العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١. طاقة التفاعلات النووية	٤	طاقة ناتجة عن حركة تروس التروبينات المتصلة بالمولدات.
٢. الطاقة الحرارية الجوفية	٣	طاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.
٣. الطاقة الكهرومائية	١	طاقة ناتجة من انشطار أنوية الذرات مثل اليورانيوم.
٤. طاقة الرياح	٢	الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية.

موقع واجباتي

السؤال الثاني (ب) ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة أو علامة (X) أمام العبارة الخاطئة:		٥
١	تحتوي النباتات الوعائية على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد المغذية والمواد الأخرى داخل النبات.	(✓)
٢	تصنف النباتات المعراة البذور إلى ذوات الفلقة وذوات الفلقتين.	(×)
٣	النباتات المغطاة البذور التي تحتاج إلى أكثر من سنتين لتنمو وتنضج تسمى النباتات المعمَّرة.	(✓)
٤	تمتاز الحشائش البوقية بأنها تحتوي على بلاستيدة خضراء واحدة فقط في كل خلية من خلاياها.	(✓)
٥	عدد بتلات الزهرة في ذوات الفلقة ثلاثة أو مضاعفاتها.	(✓)

السؤال الثاني (أ) اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.	٥

١- أكبر مجموعات النباتات الوعائية اللابذرية، لها سيقان وجذور وأوراق وتسمى أوراقها بالسعف.

(أ) السرخسيات	(ب) الحزازيات المسمارية	(ج) الحشائش الكبدية	(د)الحشائش البوقية

٢- أي مما يلي **ليس** من خصائص النباتات البذرية؟

(أ) لها أوراق وسيقان وجذور	(ب) تنتج بذور	(ج) تتكاثر بالأبواغ	(د) تمتلك نسيج وعائي

٣- أي مما يلي يعد من المواد الغير متجددة؟

(أ) الماء	(ب) الوقود الأحفوري	(ج) الشمس	(د)الرياح

٤- غاز مشع يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة. ليس له رائحة أو لون، يتسبب في الإصابة بسرطان الرئة؟

(أ) غاز CO_2	(ب) غاز CO	(ج) غاز الرادون	(د) غاز O_2

٥- إعادة استخدام الأشياء أكثر من مرة دون إجراء أي عمليات معالجة لها تسمى ...

(أ) إعادة الاستخدام	(ب) الترشيد	(ج) إعادة التدوير	(د) التعرية

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

معلمة المادة/ مها الحربي

التاريخ : / /١٤٤٧هـ
المادة : العلوم
الزمن : ٤٥ دقيقة
الصف : ثاني متوسط

مدرسة .....

اسم الطالب		الصف	
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفترة الثانية الفصل الدراسي الثاني للعام الدراسي ١٤٤٧هـ			
الدرجة			
	٢٠		

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :							
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذئب	د	ذيل الحصان
٢. من أمثلة النباتات الوعائية اللابذرية :							
أ	الحزازيات	ب	ذيل الحصان	ج	حشيشة الكبد	د	العشبة ذات القرون
٣. من أمثلة على النباتات المعراة البذور:							
أ	التفاح	ب	الخوخ	ج	العرعر	د	البرتقال
٤. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :							
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونيس	ج	نبات البتونيا	د	شجرة الصنوبر

السؤال الثاني: صغ علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة , وعلامة (✗) أمام العبارة الخاطئة مما يلي :

١. من خصائص النباتات البذرية لها أوراقا وجذور وسيقان ونسيجا وعائيا. ( )
٢. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات. ( )
٣. تقوم الجذور بتثبيت النباتات وعدم اقتلاعها. ( )
٤. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة. ( )
٥. النباتات البذرية تتكاثر بالأبواغ. ( )
٦. تساعد النباتات اللاوعائية على تكوين تربة جديدة. ( )

السؤال الثالث: أكمل الفراغات التالية :

١. تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد الغذائية والمواد الأخرى داخل النبات. (.....)
٢. هي المخلوقات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة أو غير المستقرة. (.....)
٣. هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء (البناء الضوئي). (.....)
٤. نباتات وعائية وتكون بذورها غير محاطة بثمار ولا تكون أزهار. (.....)

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

أ- علل / لماذا تُعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة. (.....)

ب- اذكر أنواع السيقان في النباتات ؟ ١/ ..... ٢/ .....

ت- اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟ ١/ ..... ٢/ ..... ٣/ .....

انتهت الأسئلة

موقع واجباتك

مدرسة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة:	العلوم
		الاختبار:	اختبار الفترة الفصل الثاني
		الصف:	ثاني متوسط
		الزمن:	٤٥
		الفترة:	الثانية

اسم الطالب		درجة الطالب	
			٣٢

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة:

١٣ درجات

١- ماذا تسمى النباتات التي تكمل دورة حياتها خلال موسم نمو واحد؟

(أ) النباتات المعمرة	(ب) النباتات ذات الحولين	(ج) النباتات الحولية	(د) النباتات الصنوبرية

٢- ما النسيج المسؤول عن نقل الغذاء من أماكن تصنيعه إلى أجزاء النبات الأخرى؟

(أ) الخشب	(ب) اللحاء	(ج) الكامبيوم	(د) الكيوتيكل

٣- أي المواد التالية تُسهم في تحلل طبقة الأوزون؟

(أ) بخار الماء	(ب) مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs)	(ج) أكسيد النيتروجين	(د) الرادون

٤- كم تبلغ نسبة الطاقة التي يتم توفيرها عند إعادة تدوير علب الألمونيوم مقارنة بتصنيعها من الخام؟

(أ) ٢٥%	(ب) ٥٠%	(ج) ٧٥%	(د) ٩٥%

٥- ما الغاز الذي يُعد السبب الرئيس في ظاهرة الاحتباس الحراري؟

(أ) الأكسجين (O_2)	(ب) ثاني أكسيد الكربون (CO_2)	(ج) النيتروجين (N_2)	(د) الهيدروجين (H_2)

٦- تنتج الطاقة النووية عن انشطار أنوية ذرات عنصر:

(أ) الحديد	(ب) الكربون	(ج) اليورانيوم	(د) الهيدروجين

٧- تسمى الأداة التي تحول الطاقة الشمسية مباشرة إلى طاقة كهربائية بـ:

(أ) التوربينات البخارية	(ب) الخلايا الضوئية	(ج) المفاعلات النووية	(د) الخزانات الجوفية

٨- ما الطريقة الزراعية التي تستخدم لتقليل تعرية التربة في المناطق المنحدرة والجبلية؟

(أ) الري بالغمر	(ب) الزراعة الشريطية	(ج) المصاطب	(د) استخدام المبيدات

٩- أي النباتات التالية تحتوي خلاياها على مادة السليكا وتستخدم في تلميع الأشياء؟

(أ) السرخسيات	(ب) ذيل الحصان	(ج) الحشائش الكبدية	(د) العشائش البوقية

١٠- أي مما يلي يُعد مثالاً على الموارد الطبيعية المتجددة؟

(أ) النفط	(ب) الفحم الحجري	(ج) ضوء الشمس	(د) المعادن

١١- ما الرقم الهيدروجيني (pH) الذي يُعد المطر حمضياً إذا انخفض عنه؟

(أ) ٥,٦	(ب) ٧,٠	(ج) ٨,٢	(د) ١٤,٠

١٢- ما الاسم العلمي للأوراق في نباتات السرخسيات؟

(أ) الأبواغ	(ب) أشباه الجذور	(ج) السعف	(د) البتلات

١٣- ما هو المصدر الأساسي لتكوين النفط بحسب ما ورد في الدرس؟

(أ) بقايا مخلوقات بحرية دقيقة	(ب) النباتات المستنقعية العملاقة	(ج) الصخور البركانية المنصهرة	(د) تفاعلات اليورانيوم

موقع واجباتك

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

٧ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	تنمو النباتات اللاوعائية عادة في الأماكن الجافة والحارة جداً بعيداً عن الرطوبة.	( )
٢	تعتبر الطاقة الكهرومائية نوعاً من أنواع الوقود الأحفوري الملوث للبيئة.	( )
٣	إعادة استخدام الموارد الطبيعية تعني استخدام المادة مرة أخرى دون إجراء عمليات معالجة لها.	( )
٤	النباتات المعراة البذور هي نباتات وعائية تكون بذورها غير محاطة بثمار.	( )
٥	يُعد الخُث الناتج عن تحلل الحزازيات وقوداً رخيص الثمن في بعض المناطق.	( )
٦	تتميز النباتات الوعائية بوجود تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد المغذية داخل النبات.	( )
٧	نمو الطحالب بكثرة في المسطحات المائية بسبب الأسمدة يؤدي إلى زيادة الأكسجين وموت الأسماك.	( )

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. اليورانيوم	.....	عنصر مشع يستخدم كوقود في المفاعلات النووية
٢. الصهارة	.....	جهاز يتكون من مجموعة شفرات تدور بفعل الموائع
٣. التوربين	.....	ارتفاع وانخفاض مستوى البحر يستخدم لتوليد الطاقة
٤. المد والجزر	.....	صخور منصهرة في باطن الأرض تسخن المياه الجوفية
٥. مدينة الملك عبد العزيز	.....	جهة تعنى بأبحاث الطاقة والتقنية في المملكة

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:

٤ درجات

١	تحتوي خلايا العشائش البوقية على _____ خضراء واحدة فقط في كل خلية.
٢	المخلفات التي تحتوي على مواد كيميائية خطرة أو مشعة وتضر بصحة الإنسان تسمى _____.
٣	أكبر مجموعات النباتات الوعائية اللابذرية هي _____.
٤	النسيج الذي ينقل الماء والمواد الذائبة من الجذور إلى أجزاء النبات المختلفة هو _____.

موقع واجباتي

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

٣ درجات

الأول.

اذكر مثالين على منتجات نحصل عليها من النباتات المعراة البذور.

.....

.....

.....

.....

.....

الثاني.

ما الوظيفتان الرئيسيتان للجذور في النباتات؟

.....

.....

.....

.....

.....

الثالث.

لماذا سُميت الحشائش الكبدية بهذا الاسم؟

.....

.....

.....

.....

.....

.....

موقع واجباتك

مدرسة:	بسم الله الرحمن الرحيم	المادة: العلوم
		الاختبار: اختبار الفترة الفصل الثاني
		الصف: ثاني متوسط
		الزمن: ٤٥
		الفترة: الثانية

اسم الطالب	
٣٢	

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة: ١٣ درجات

١- ماذا تسمى النباتات التي تكمل دورة حياتها خلال موسم نمو واحد؟

(أ) النباتات المعمرة	(ب) النباتات ذات الحولين	(ج) النباتات الحولية	(د) النباتات الصنوبرية

٢- ما النسيج المسؤول عن نقل الغذاء من أماكن تصنيعه إلى أجزاء النبات الأخرى؟

(أ) الخشب	(ب) اللحاء	(ج) الكامبيوم	(د) الكيوتيكل

٣- أي المواد التالية تُسهم في تحلل طبقة الأوزون؟

(أ) بخار الماء	(ب) مركبات الكلوروفلوروكربون (CFCs)	(ج) أكسيد النيتروجين	(د) الرادون

٤- كم تبلغ نسبة الطاقة التي يتم توفيرها عند إعادة تدوير علب الألمونيوم مقارنة بتصنيعها من الخام؟

(أ) ٢٥%	(ب) ٥٠%	(ج) ٧٥%	(د) ٩٥%

٥- ما الغاز الذي يُعد السبب الرئيس في ظاهرة الاحتباس الحراري؟

(أ) الأكسجين (O_2)	(ب) ثاني أكسيد الكربون (CO_2)	(ج) النيتروجين (N_2)	(د) الهيدروجين (H_2)

٦- تنتج الطاقة النووية عن انشطار أنوية ذرات عنصر:

(أ) الحديد	(ب) الكربون	(ج) اليورانيوم	(د) الهيدروجين

٧- تسمى الأداة التي تحول الطاقة الشمسية مباشرة إلى طاقة كهربائية بـ:

(أ) التوربينات البخارية	(ب) الخلايا الضوئية	(ج) المفاعلات النووية	(د) الخزانات الجوفية

٨- ما الطريقة الزراعية التي تستخدم لتقليل تعرية التربة في المناطق المنحدرة والجبلية؟

(أ) الري بالغمر	(ب) الزراعة الشريطية	(ج) المصاطب	(د) استخدام المبيدات

٩- أي النباتات التالية تحتوي خلاياها على مادة السليكا وتستخدم في تلميع الأشياء؟

(أ) السرخسيات	(ب) ذيل الحصان	(ج) الحشائش الكبدية	(د) العشائش البوقية

١٠- أي مما يلي يُعد مثالاً على الموارد الطبيعية المتجددة؟

(أ) النفط	(ب) الفحم الحجري	(ج) ضوء الشمس	(د) المعادن

١١- ما الرقم الهيدروجيني (pH) الذي يُعد المطر حمضياً إذا انخفض عنه؟

(أ) ٥,٦	(ب) ٧,٠	(ج) ٨,٢	(د) ١٤,٠

١٢- ما الاسم العلمي للأوراق في نباتات السرخسيات؟

(أ) الأبواغ	(ب) أشباه الجذور	(ج) السعف	(د) البتلات

١٣- ما هو المصدر الأساسي لتكوين النفط بحسب ما ورد في الدرس؟

(أ) بقايا مخلوقات بحرية دقيقة	(ب) النباتات المستنقعية العملاقة	(ج) الصخور البركانية المنصهرة	(د) تفاعلات اليورانيوم

السؤال الثاني: ضع علامة (صح) أو (خطأ):

٧ درجات

#	العبارة	الإجابة
١	تنمو النباتات اللاوعائية عادة في الأماكن الجافة والحارة جداً بعيداً عن الرطوبة.	(✘)
٢	تعتبر الطاقة الكهرومائية نوعاً من أنواع الوقود الأحفوري الملوث للبيئة.	(✘)
٣	إعادة استخدام الموارد الطبيعية تعني استخدام المادة مرة أخرى دون إجراء عمليات معالجة لها.	(✔)
٤	النباتات المعراة البذور هي نباتات وعائية تكون بذورها غير محاطة بثمار.	(✔)
٥	يُعد الخُث الناتج عن تحلل الحزازيات وقوداً رخيص الثمن في بعض المناطق.	(✔)
٦	تتميز النباتات الوعائية بوجود تراكيب أنبوبية الشكل تنقل الماء والمواد المغذية داخل النبات.	(✔)
٧	نمو الطحالب بكثرة في المسطحات المائية بسبب الأسمدة يؤدي إلى زيادة الأكسجين وموت الأسماك.	(✘)

السؤال الثالث: صل بين العمود (أ) والعمود (ب)

٥ درجات

(أ)		(ب)
١. اليورانيوم	.....	جهاز يتكون من مجموعة شفرات تدور بفعل الموائع
٢. الصهارة	.....	ارتفاع وانخفاض مستوى البحر يستخدم لتوليد الطاقة
٣. التوربين	.....	جهة تعنى بأبحاث الطاقة والتقنية في المملكة
٤. المد والجزر	.....	عنصر مشع يستخدم كوقود في المفاعلات النووية
٥. مدينة الملك عبد العزيز	.....	صخور منصهرة في باطن الأرض تسخن المياه الجوفية

الإجابة: 1-د، 2-هـ، 3-أ، 4-ب، 5-ج

السؤال الرابع: أكمل الفراغات التالية:

٤ درجات

١	تحتوي خلايا العشانش البوقية على _____ خضراء واحدة فقط في كل خلية. الإجابة: بلاستيدة
٢	المخلفات التي تحتوي على مواد كيميائية خطرة أو مشعة وتضر بصحة الإنسان تسمى _____. الإجابة: النفايات الخطرة
٣	أكبر مجموعات النباتات الوعائية اللابذرية هي _____. الإجابة: السرخسيات
٤	النسيج الذي ينقل الماء والمواد الذائبة من الجذور إلى أجزاء النبات المختلفة هو _____. الإجابة: الخشب

موقع واجباتي

السؤال الخامس: أجب عن الأسئلة التالية:

٣ درجات

الأول.

اذكر مثالين على منتجات نحصل عليها من النباتات المعراة البذور.

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: الخشب، الورق، الصابون، الدهان، الورنيش (يكتفي بذكر اثنين).

الثاني.

ما الوظيفتان الرئيسيتان للجذور في النباتات؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: امتصاص الماء والأملاح من التربة، وتثبيت النبات في الأرض.

الثالث.

لماذا سُميت الحشائش الكبدية بهذا الاسم؟

.....

.....

.....

.....

.....

الإجابة النموذجية: لأن الناس قديماً اعتقدوا أنها مفيدة في علاج أمراض الكبد ولأن جسمها مسطح يشبه الكبد.

موقع واجباتي

اختبار الفصل التاسع للفصل الدراسى الثاني لمادة العلوم للصف الثانى المتوسط للعام 1447 هـ

اسم الطالبة: ..... الفصل: [ ] ترتيب الطالبة: [ ]

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟							الإجابة
أ	الثغور	ب	الريزومات	ج	الكيوتيكل	د	البذور	
2	أي مما يلي يوجد في السرخسيات؟							الإجابة
أ	المخاريط	ب	الأبواغ	ج	الريزومات	د	البذور	
3	أي أجزاء النباتات يعمل على تثبيته في التربة؟							الإجابة
أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة	
4	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنبات في:							الإجابة
أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل	
5	ما مجموعة النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط؟							الإجابة
أ	المغطاة البذور	ب	السرخسيات	ج	السيكاديات	د	الحزازيات	
6	أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية؟							الإجابة
أ	الحزازيات	ب	ذيل الحصان	ج	حشيشة الكبد	د	الصنوبر	
7	أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والأملاح والمواد الأخرى؟							الإجابة
أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد	
8	أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي؟							الإجابة
أ	البشرة	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الطبقة العمادية	
9	جزء النبات ذو الشكل البيضي الظاهر في الصورة يوجد فقط في النباتات: 							الإجابة
أ	اللاوعائية	ب	اللابذرية	ج	المغطاة البذور	د	المعراة البذور	

السؤال الثاني: بيني العبارات الصحيحة أو الخاطئة ثم ظللي في ورقة التظليل فيما يلي:

م	العبـــــــــارة	الإجابة
1	النباتات الزهرية هي أكثر النباتات عدداً على سطح الأرض.	
2	جميع النباتات الدائمة الخضرة هي من الصنوبريات، ومنها الصنوبر والتنوب.	
3	الأوراق والجذور والسيقان من أجزاء النباتات الوعائية.	
4	الفحم الحجري ما هو إلا أحافير ناتجة عن النباتات اللابذرية.	
5	النباتات اللاوعائية تكون أحياناً أول النباتات التي تنمو في البيئات التي تعرضت للدمار.	
6	تكيفت بعض أنواع الحزازيات للنمو في الصحراء.	
7	تنتمي جميع أنواع الأقحوان إلى النوع نفسه.	
8	تحتوي بعض النباتات على خلايا متخصصة تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق.	
9	الطبقة الشمعية في النباتات تقلل من عملية تبخر الماء.	
10	النباتات جميعها لها جذور وسيقان وأوراق.	

السؤال الثالث: أجيبِ عن السؤال التالي:

استنتجي نبات يخزن كميات كبيرة من الماء في أوراقه وساقه وجذوره. *ما البيئة التي يعيش فيها النبات؟	.....

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة/ زينب علوي آل سيد علي

موقع واجباتي

نموذج الإجابة

اختبار الفصل التاسع ... سط ... للعام 1447 هـ

اسم الطالبة: ..... الفصل: [ ] ترتيب الطالبة: [ ]

السؤال الأول: ظللي الإجابة الصحيحة في ورقة الإجابة:

1	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟							الإجابة
أ	الثغور	ب	الريزومات	ج	الكيوتيكل	د	البذور	أ
2	أي مما يلي يوجد في السرخسيات؟							الإجابة
أ	المخاريط	ب	الأبواغ	ج	الريزومات	د	البذور	ب
3	أي أجزاء النباتات يعمل على تثبيته في التربة؟							الإجابة
أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة	ب
4	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنبات في:							الإجابة
أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل	ج
5	ما مجموعة النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط؟							الإجابة
أ	المغطاة البذور	ب	السرخسيات	ج	السيكاديات	د	الحزازيات	د
6	أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية؟							الإجابة
أ	الحزازيات	ب	ذيل الحصان	ج	حشيشة الكبد	د	الصنوبر	ب
7	أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والأملاح والمواد الأخرى؟							الإجابة
أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد	أ
8	أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي؟							الإجابة
أ	البشرة	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الطبقة العمادية	د
9	جزء النبات ذو الشكل البيضي الظاهر في الصورة يوجد فقط في النباتات: 							الإجابة
أ	اللاوعائية	ب	اللابذرية	ج	المغطاة البذور	د	المعراة البذور	د

السؤال الثاني: بيني العبارات الصحيحة أو الخاطئة ثم ظللي في ورقة التظليل فيما يلي:

م	العبـــــــــارة	الإجابة
1	النباتات الزهرية هي أكثر النباتات عدداً على سطح الأرض.	صح
2	جميع النباتات الدائمة الخضرة هي من الصنوبريات، ومنها الصنوبر والتنوب.	خطأ
3	الأوراق والجذور والسيقان من أجزاء النباتات الوعائية.	صح
4	الفحم الحجري ما هو إلا أحافير ناتجة عن النباتات اللابذرية.	خطأ
5	النباتات اللاوعائية تكون أحياناً أول النباتات التي تنمو في البيئات التي تعرضت للدمار.	صح
6	تكيفت بعض أنواع الحزازيات للنمو في الصحراء.	صح
7	تنتمي جميع أنواع الأقحوان إلى النوع نفسه.	خطأ
8	تحتوي بعض النباتات على خلايا متخصصة تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق.	صح
9	الطبقة الشمعية في النباتات تقلل من عملية تبخر الماء.	صح
10	النباتات جميعها لها جذور وسيقان وأوراق.	خطأ

السؤال الثالث: أجيبي عن السؤال التالي:

استنتجي نبات يخزن كميات كبيرة من الماء في أوراقه وساقه وجذوره. *ما البيئة التي يعيش فيها النبات؟	ينمو في بيئة جافة

انتهت الأسئلة مع تمنياتي للجميع بالتوفيق

معلمة المادة/ زينب علوي آل سيد علي

موقع واجباتي

بسم الله الرحمن الرحيم			
			المادة : العلوم
			الصف : الثاني المتوسط
			الزمن :
.....	الدرجة كتابة :		اسم الطالبة :
اختبار الفصل الدراسي الثاني لعام 1447 هـ			

السؤال الأول : ضعي المصطلحات التالية في المكان المناسب

(الموارد الطبيعية – الأنواع الرائدة – الاحتباس الحراري – التعرية)

1	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	
2	عناصر البيئة المفيدة والضرورية لبقاء المخلوقات الحية	
3	المخلوقات التي تنمو في البيئات الجديدة او غير المستقرة	
4	حركة التربة من مكان لآخر	

السؤال الثاني : اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :

1	**الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسه**				
	الثغور	الريزومات	الكيوتيكل	البذور	
2	**أي إجزاء النبات يعمل علي تثبيته في التربة**				
	الجذور	الساق	الأوراق	الخلايا الحارسة	
3	**أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل البناء الضوئي**				
	البشرة	الثغور	الكيوتيكل	الطبقة العمادية	
4	**أي الموارد التالية متجدد**				
	الفحم	النفط	الغاز الطبيعي	ضوء الشمس	
5	**أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون**				
	ثاني أكسيد الكربون	الرادون	الكلورفلوروكربون	الهيدروجين	
6	**قام طالب بقياس درجة حرارة جسمه فكانت 86 ف ما قيمة هذه الدرجة على المقياس السلسيوس**				
	25	30	12	40	
7	**أي مما يلي يوجد في السرخسيات**				
	المخاريط	الأبواغ	البذور	الريزومات	
8	**طاقة ناتجة عن استثمار المياه الساقطة لتشغيل المولدات الكهربائية**				
	طاقة الرياح	الطاقة النووية	طاقة البحار	الطاقة الكهرومائية	
9	**من المواد الأكثر صعوبة في عملية إعادة التدوير**				
	الحديد	الألمنيوم	الورق	البلاستيك	
10	**درجة التجمد في المقياس الفهرنهايتي**				
	32	212	صفر	100	

السؤال الثالث : ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة

1	الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم	
2	سميت النباتات معراة البذور بهذا الاسم لأن بذورها غير محاطة بثمار	
3	عدد البتلات في ذات الفلقة الواحدة مضاعفات الخمسة	
4	من عيوب طاقه الرياح انها تحتاج لرياح تصل سرعتها إلى 32 كلم / س	
5	الضباب الدخاني ينشأ عندما يتفاعل ضوء الشمس مع الملوثات	
6	يسمى انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشر الحمل	

،،،،،،،،انتهت الأسئلة بالتوفيق للجميع ،،،،،

معلمة المادة :

هياء السبيعي

المادة	علوم	العام الدراسي	١٤٤٧هـ	الدرجة	
الصف	الثاني المتوسط	توقيع ولي الأمر			٢٠
اختبار الفصل التاسع (النباتات)					نموذج رقم (١)
اسم الطالب	.....			الصف الأول	( )

س١/ حدد الإجابة الصحيحة:- (كل فقرة درجة واحدة)

1	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟							
A	الثغور	B	الريزومات	C	الكيوتيكل	D	البذور	
2	أي مما يلي يوجد في السرخسيات؟							
A	الابواغ	B	المخاريط	C	الريزومات	D	البذور	
3	أي أجزاء النباتات يعمل على تثبيته في التربة؟							
A	الاوراق	B	الساق	C	الجذور	D	لا شيء مما سبق	
4	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنبات في:							
A	الخشب	B	اللحاء	C	الكامبيوم	D	الكيوتيكل	
5	ما مجموعة النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط؟							
A	مغطاة البذور	B	السرخسيات	C	الحزازيات	D	معراة البذور	
6	أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية؟							
A	حشيشة الكبد	B	الحزازيات	C	ذيل الحصان	D	الصنوبر	
7	أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والأملاح والمواد الأخرى؟							
A	الوعائية	B	اللاوعائية	C	الحزازيات	D	السرخسيات	
8	أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي؟							
A	البشرة	B	الثغور	C	الكيوتيكل	D	الطبقة العمادية	

س٢ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة : (كل فقرة درجة)

م	العبارة	صح / خطأ
١	النباتات الزهرية هي أكثر النباتات عدداً على سطح الأرض.	
٢	جميع النباتات الدائمة الخضرة هي من الصنوبريات، ومنها الصنوبر والتنوب.	
٣	الأوراق والجذور والسيقان من أجزاء النباتات الوعائية.	
٤	الفحم الحجري ما هو إلا أحافير ناتجة عن النباتات اللابذرية.	
٥	النباتات اللاوعائية تكون أحياناً أول النباتات التي تنمو في البيئات التي تعرضت للدمار.	
٦	تكيفت بعض أنواع الحزازيات للنمو في الصحراء.	
٧	تنتمي جميع أنواع الأقحوان إلى النوع نفسه.	
٨	تحتوي بعض النباتات على خلايا متخصصة تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق.	
٩	الطبقة الشمعية في النباتات تقلل من عملية تبخر الماء.	
١٠	النباتات جميعها لها جذور وسيقان وأوراق.	

س٣ / أجب على السؤال التالي :-

نبات يخزن كميات كبيرة من الماء في أوراقه وساقه وجذوره. *ما البيئة التي يعيش فيها النبات؟ (درجتان)

.....

مستوى الطالب	□ ممتاز □ جيدجداً □ جيد □ ضعيف	سلوك الطالب	□ ممتاز □ جيدجداً □ جيد □ ضعيف
مشاركة الطالب	□ ممتاز □ جيدجداً □ جيد □ ضعيف	حل الواجبات	□ دائماً □ لديه نقص ( ) واجب

أ/ بندر العتيري @bandar468

نموذج الإجابة

المادة	علوم	العام الدراسي	١٤٤٧هـ	الدرجة
الصف	الثاني المتوسط	توقيع ولي الأمر		٢٠
اختبار الفصل التاسع (النباتات)				نموذج رقم (١)
اسم الطالب	.....	الصف الأول	( )	

س١/ حدد الإجابة الصحيحة:- (كل فقرة درجة واحدة)

1	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟							
A	الثغور	B	الريزومات	C	الكيوتيكل	D	البذور	
2	أي مما يلي يوجد في السرخسيات؟							
A	الابواغ	B	المخاريط	C	الريزومات	D	البذور	
3	أي أجزاء النباتات يعمل على تثبيته في التربة؟							
A	الاوراق	B	الساق	C	الجذور	D	لا شيء مما سبق	
4	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنبات في:							
A	الخشب	B	اللحاء	C	الكامبيوم	D	الكيوتيكل	
5	ما مجموعة النباتات التي يبلغ سمكها بضع خلايا فقط؟							
A	مغطاة البذور	B	السرخسيات	C	الحزازيات	D	معراة البذور	
6	أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية؟							
A	حشيشة الكبد	B	الحزازيات	C	ذيل الحصان	D	الصنوبر	
7	أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والأملاح والمواد الأخرى؟							
A	الوعائية	B	اللاوعائية	C	الحزازيات	D	السرخسيات	
8	أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي؟							
A	البشرة	B	الثغور	C	الكيوتيكل	D	الطبقة العمادية	

س٢ / ضع كلمة (صح) أمام العبارة الصحيحة وكلمة (خطأ) أمام العبارة الخاطئة : (كل فقرة درجة)

م	العبارة	صح / خطأ
١	النباتات الزهرية هي أكثر النباتات عدداً على سطح الأرض.	✓
٢	جميع النباتات الدائمة الخضرة هي من الصنوبريات، ومنها الصنوبر والتنوب.	✓
٣	الأوراق والجذور والسيقان من أجزاء النباتات الوعائية.	✓
٤	الفحم الحجري ما هو إلا أحافير ناتجة عن النباتات اللابذرية.	✓
٥	النباتات اللاوعائية تكون أحياناً أول النباتات التي تنمو في البيئات التي تعرضت للدمار.	✓
٦	تكيفت بعض أنواع الحزازيات للنمو في الصحراء.	✓
٧	تنتمي جميع أنواع الأقحوان إلى النوع نفسه.	✗
٨	تحتوي بعض النباتات على خلايا متخصصة تنقل الماء من الجذور إلى الأوراق.	✓
٩	الطبقة الشمعية في النباتات تقلل من عملية تبخر الماء.	✓
١٠	النباتات جميعها لها جذور وسيقان وأوراق.	✗

س٣ / أجب على السؤال التالي :-

نبات يخزن كميات كبيرة من الماء في أوراقه وساقه وجذوره. *ما البيئة التي يعيش فيها النبات؟ (درجتان)

بيئة جافة

.....

مستوى الطالب	□ ممتاز	□ جيدجداً	□ جيد	□ ضعيف	سلوك الطالب	□ ممتاز	□ جيدجداً	□ جيد	□ ضعيف
مشاركة الطالب	□ ممتاز	□ جيدجداً	□ جيد	□ ضعيف	حل الواجبات	□ دائماً	□ لديه نقص ( )	واجب	

موقع واجباتي
أ/ بندر العتيري @bandar468

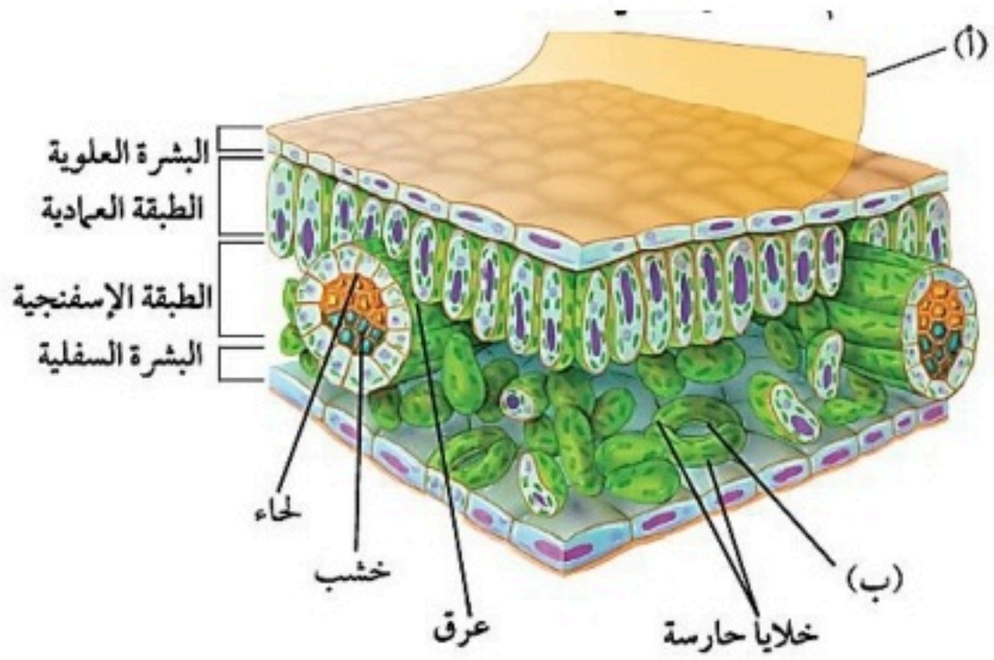


الفصل التاسع

النباتات

س١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- لا تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل لنقل الماء والمواد الغذائية							
أ	الصنوبر	ب	حشيشة الكبد	ج	ذيل الحصان	د	قدم الذئب
٢- من أوائل النباتات التي تنمو في البيئات الجديدة							
أ	الحزازيات	ب	عارية البذور	ج	الزهرية	د	السرخسيات
٣- حزازيات قدم الذئب مهددة بالانقراض لأنها تستخدم							
أ	في عمل أكاليل الزهور	ب	في صناعة السلال	ج	في تكوين الخث	د	في صناعة الأثاث
٤- الأبواغ توجد في تراكيب أسفل الأوراق في							
أ	الحزازيات	ب	السرخسيات	ج	ذوات الفلقة	د	معرات البذور
٥- مجموعة من النباتات سمكها لا يتجاوز بضعة خلايا							
أ	سيكاويات	ب	الحزازيات	ج	الصنوبر	د	السرخسيات المائية
٦- عضو التكاثر الجنسي للنباتات كاسيات البذور							
أ	المخاريط	ب	الأزهار	ج	الثمار	د	علب الأبواغ
٧- طبقة تغلف أوراق بعض النباتات							
أ	الكيوتيكل	ب	الخلايا الحارسة	ج	الكامبيوم	د	العروق
٨- تتشابه السرخسيات والحزازيات في							
أ	تتكاثر بالأبواغ	ب	لا وعائية	ج	تتكاثر بالبذور	د	وعائية
٩- من مميزات عاريات البذور							
أ	أوراقها سعف	ب	دائمة الخضرة	ج	تتكاثر بالأبواغ	د	لا وعائية
١٠- بتلات أزهارها ٤ أو ٥ ومضاعفاتها في							
أ	الأوركيدا	ب	الفول	ج	الأناناس	د	الشعير
١١- يستخدم كوقود لرخص ثمنه							
أ	ذيل الحصان	ب	قدم الذئب	ج	الفحم الحجري	د	الخث
١٢- مجموعه من النباتات تضم ذوات الفلقه و ذوات الفلقتين							
أ	عارية البذور	ب	الزهرية	ج	الحزازيات	د	السرخسيات
١٣- ينتمى القمح والشعير إلى							
أ	ذوات الفلقتين	ب	ذوات الفلقة	ج	عارية البذور	د	الحزازيات
١٤- إي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية							
أ	السرخسيات	ب	حشيشة الكبد	ج	الصنوبر	د	الحزازيات
١٥- أوراق النباتات عاريات البذور							
أ	سعفية	ب	انبوبية	ج	أبرية	د	كبدية

١٦- تنمو و تكتمل دورة حياتها خلال اكثر من سنتين							
أ	الحولية	ب	ذات الحولين	ج	المعمرة	د	قصيرة الأجل
١٧- أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة							
أ	الجذور	ب	الأوراق	ج	الأزهار	د	السيقان
١٨- ساقها عشبي							
أ	البرتقال	ب	الملوخية	ج	النخيل	د	الصنوبر
١٩- تتحكم في فتح وإغلاق الثغر							
أ	الكيوتيكل	ب	الكامبيوم	ج	الخلايا الحارسة	د	العروق
٢٠- لها دور في تطوير البيئات المدمرة							
أ	ذيل الحصان	ب	السرخسيات	ج	الحزازيات	د	قدم الذئب
٢١- مكون من خلايا أنوبية مجوفة مرتبة بعضها فوق بعض							
أ	الكامبيوم	ب	الكيوتيكل	ج	الخشب	د	اللحاء
٢٢-تتكون من خلايا طويلة تحتوي البلاستيدات الخضراء							
أ	الطبقة العمادية	ب	الكيوتيكل	ج	البشرة السفلى	د	الطبقة الإسفنجية
٢٣- أي أجزاء الورقة يحدث فيه عملية البناء الضوئي							
أ	الطبقة العمادية	ب	الكيوتيكل	ج	البشرة	د	الثغور
٢٤- أي مما يلي لا يوجد في السرخسيات							
أ	المخاريط	ب	الابواغ	ج	الريزومات	د	البذور
٢٥- جزء النبات ذو الشكل البيضاوي الظاهر في الصورة يوجد فقط في النباتات 							
أ	اللاوعائية	ب	اللابذرية	ج	المغطاة البذور	د	معراة البذور
٢٦- ما دلالة الحرف (أ) في مقطع الورقة العرضي 							
أ	البشرة العلوية	ب	الكيوتيكل	ج	البشرة السفلى	د	الثغر
٢٧- ما الذي يمر عبر الجزء المشار إليه بالحرف (ب)							
أ	الماء فقط	ب	ثاني أكسيد الكربون والماء فقط	ج	الاكسجين وثاني أكسيد الكربون فقط	د	الماء والاكسجين وثاني أكسيد الكربون

س٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗أمام العبارة الخاطئة

١	تختلف أحجام النباتات عن بعضها البعض	
٢	السرخسيات من أوائل النباتات التي تنمو في البيئات الجديدة أو غير المستقرة	
٣	الحشائش ذات القرون تحتوي بلاستيدة خضراء واحدة في كل خلية	
٤	الأبواغ في السرخسيات توجد في تراكيب على السطح السفلي للورقة	
٥	النباتات عاريات البذور له قدرة على تكوين إزهار	
٦	الكامبيوم يعمل على نقل الغذاء من الورقة إلى جميع أجزاء النبات	
٧	معظم عمليات صنع الغذاء تحدث في الطبقة العمادية	
٨	من وظائف الجذور تخزين الغذاء مثل جذور نبات الجزر	
٩	نبات حزازيات قدم الذئب يمتاز الساق فيه بأنه مجوف ومحاط بنسيج حلقي وعائي	
١٠	كائنات مملكة النبات جميعها تعيش على اليابسة	
١١	في نبات الذرة تكون الحزم الوعائية مبعثرة	
١٢	جذور ذوات الفلقتين ليفية	
١٣	اشباه الجذور لحشيشة الكبد مكونة من خلية واحدة	
١٤	ذيل الحصان يستخدم ساقه في تنظيف الأواني لاحتوائه على السليكا	
١٥	جوز الهند والمشمش والكرز من النباتات ذوات الفلقتين	

س٣ أكمل الفرغات التالية بالكلمة المناسبة من الجدول

الأنواع الرائدة	الثغور	النباتات اللاوعائية	النباتات الوعائية
أشباه الجذور	الخشب	ذوات الفلقة	معراة البذور

١. الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل المخروط في النباتات .....

٢. الحزم الوعائية المرتبة عشوائياً في ساق نباتات ..... مثل الحزم الحلقية في ساق نباتات ذوات الفلقتين.

٣. الجذور للسرخسيات مثل ..... للحزازيات.

٤. اللحاء لعملية نقل الغذاء مثل ..... لنقل الماء.

هـ. ذيل الحصان مثال لنبات وعائي وحشيشة الكبد مثال لـ .....

٦. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .....

٧. تحتوي طبقة البشرة في النبات على فتحات صغيرة تسمى .....

س٤ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

	أ		ب
١	جسمها مسطح يشبه الورقة		السرخسيات
٢	تُستخدم في تلميع وتنظيف أدوات المطبخ		الطبقة الإسفنجية
٣	أوراقها إبرية الشكل		حشيشة الكبد
٤	أكبر مجموعات الوعائية اللابذرية عدداً		العروق
٥	الخلية فيها تحتوي على بلاستيدة خضراء واحدة فقط.		الحزازيات
٦	الأبواغ فيها تتكون في تراكيب كأسية		ذيل الحصان
٧	توجد في الطبقة الإسفنجية وتتكون من الأنسجة الوعائية		البشرة
٨	تحيطان بكل ثغر وتتحكمان في فتح الثغر أو إغلاقه		الطبقة العمادية
٩	طبقة رقيقة توجد على السطحين العلوي والسفلي تغطي الورقة وتحميها وقد تُغلف بالكيوتيكل		الثغور
١٠	خلايا طويلة رفيعة متراصة تحتوي أعداد كبيرة من البلاستيدات الخضراء ويصنع فيها الغذاء وتوجد تحت البشرة العلوية		العشبة ذات القرون
١١	فتحات صغيرة في البشرة تسمح لثاني أكسيد الكربون والماء والأكسجين بالدخول إلى النبات والخروج منه		خليتان حارستان
١٢	وتوجد بين البشرة السفلية والطبقة العمادية وهي خلايا موزعة عشوائيا تفصل بينها فراغات هوائية		حزازيات قدم الذئب

س٥ أكمل المقارنات التالية

أوجه المقارنة	ذوات الفلقة الواحدة	ذوات الفلقتين
تكوين البذور		
شكل الورقة		
العروق		
ترتيب الحزم الوعائية		
عدد بتلات الزهرة		
أمثلة		

أوجه المقارنة	مغطاة البذور	عاريات البذور
سبب التسمية		
شكل الورقة		
عضو التكاثر الجنسي		

س٦ أذكر السبب العلمي لما يلي

١- تسمية النباتات عارية البذور بهذا الاسم.

التفسير : .....

٢- النباتات اللا وعائية لا تنمو أكثر من عدة سنتمترات .

التفسير : .....

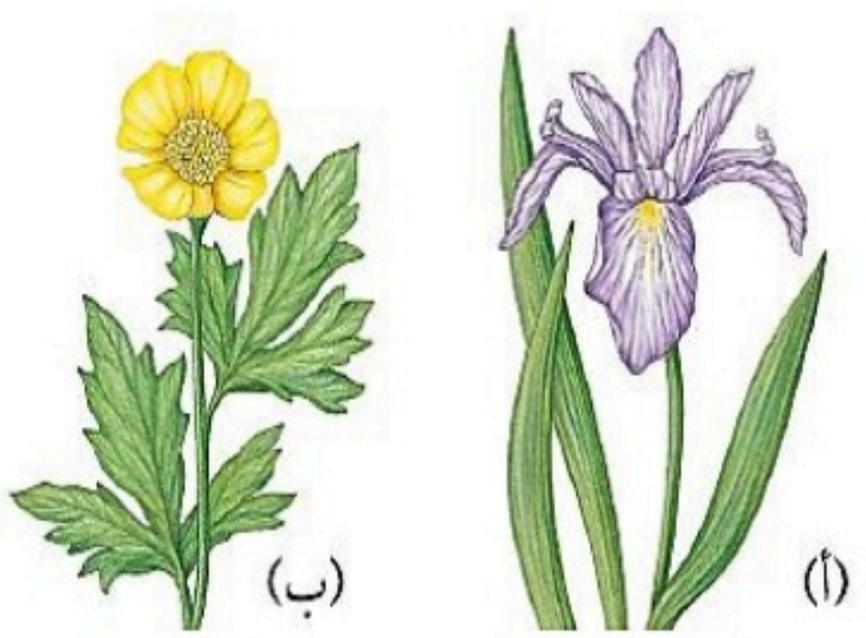
٣- تسمية النباتات الوعائية بهذا الاسم .

التفسير : .....

٤- تغلف أوراق بعض النباتات بطبقة الكيوتيكل .

التفسير : .....

س٧ أسئلة مقالية



- حدد أي الزهرتين ذوات الفلقة وإيهما ذوات الفلقتين

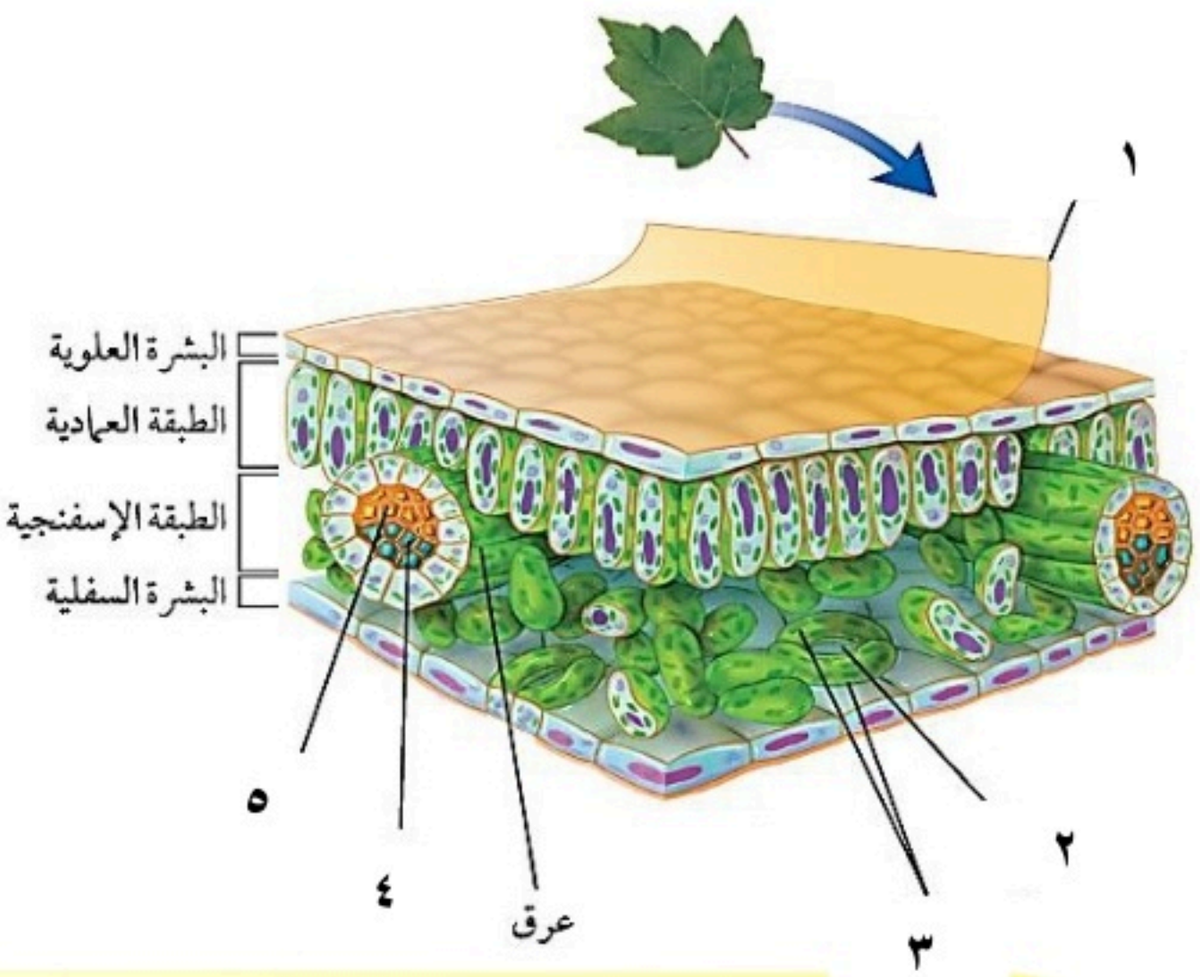
الزهرة (أ) .....

الزهرة (ب) .....

- أعط ثلاث أمثلة على النبات (أ) وثلاث أمثلة على النبات (ب)

أمثلة النبات (أ) .....– ..... – .....

أمثلة النبات (ب) ..... – ..... – .....



- ضع البيانات الناقصة على الرسم

١ -.....

٢ -.....

٣ -.....

٤ -.....

٥ -.....



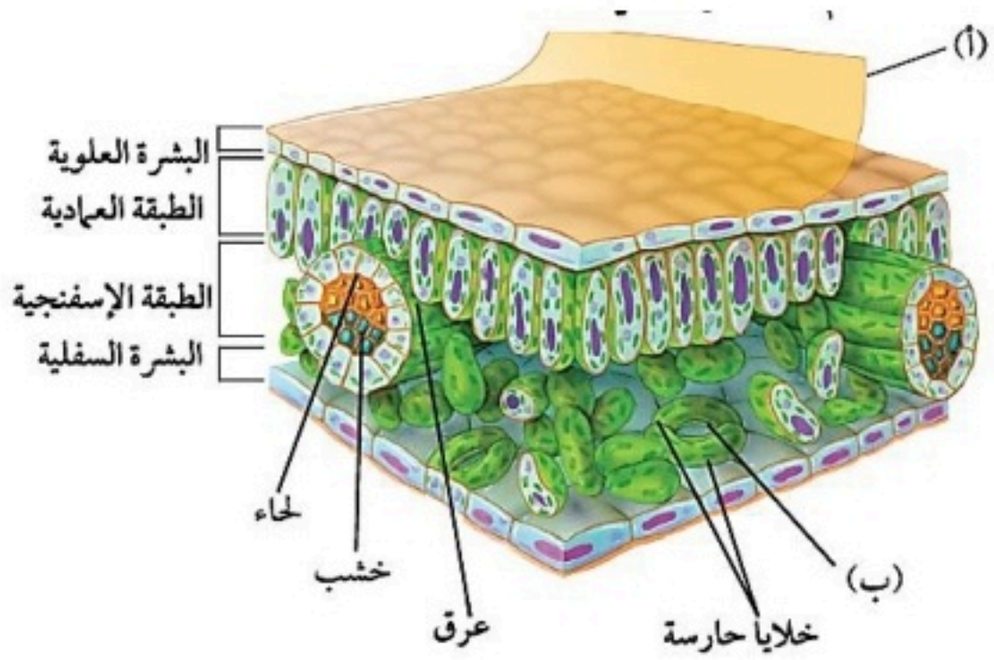
الفصل التاسع

النباتات

نموذج الإجابة

س١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- لا تحتوي على تراكيب أنبوبية الشكل لنقل الماء والمواد الغذائية							
أ	الصنوبر	ب	حشيشة الكبد	ج	ذيل الحصان	د	قدم الذئب
٢- من أوائل النباتات التي تنمو في البيئات الجديدة							
أ	الحزازيات	ب	عارية البذور	ج	الزهرية	د	السرخسيات
٣- حزازيات قدم الذئب مهددة بالانقراض لأنها تستخدم							
أ	في عمل أكاليل الزهور	ب	في صناعة السلال	ج	في تكوين الخث	د	في صناعة الأثاث
٤- الأبواغ توجد في تراكيب أسفل الأوراق في							
أ	الحزازيات	ب	السرخسيات	ج	ذوات الفلقة	د	معرات البذور
٥- مجموعة من النباتات سمكها لا يتجاوز بضعة خلايا							
أ	سيكاويات	ب	الحزازيات	ج	الصنوبر	د	السرخسيات المائية
٦- عضو التكاثر الجنسي للنباتات كاسيات البذور							
أ	المخاريط	ب	الأزهار	ج	الثمار	د	علب الأبواغ
٧- طبقة تغلف أوراق بعض النباتات							
أ	الكيوتيكل	ب	الخلايا الحارسة	ج	الكامبيوم	د	العروق
٨- تتشابه السرخسيات والحزازيات في							
أ	تتكاثر بالأبواغ	ب	لا وعائية	ج	تتكاثر بالبذور	د	وعائية
٩- من مميزات عاريات البذور							
أ	أوراقها سعف	ب	دائمة الخضرة	ج	تتكاثر بالأبواغ	د	لا وعائية
١٠- بتلات أزهارها ٤ أو ٥ ومضاعفاتها في							
أ	الأوركيدا	ب	الفول	ج	الأناناس	د	الشعير
١١- يستخدم كوقود لرخص ثمنه							
أ	ذيل الحصان	ب	قدم الذئب	ج	الفحم الحجري	د	الخث
١٢- مجموعه من النباتات تضم ذوات الفلقه و ذوات الفلقتين							
أ	عارية البذور	ب	الزهرية	ج	الحزازيات	د	السرخسيات
١٣- ينتمى القمح والشعير إلى							
أ	ذوات الفلقتين	ب	ذوات الفلقة	ج	عارية البذور	د	الحزازيات
١٤- إي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية							
أ	السرخسيات	ب	حشيشة الكبد	ج	الصنوبر	د	الحزازيات
١٥- أوراق النباتات عاريات البذور							
أ	سعفية	ب	انبوبية	ج	أبرية	د	كبدية

١٦- تنمو و تكتمل دورة حياتها خلال اكثر من سنتين							
أ	الحولية	ب	ذات الحولين	ج	المعمرة	د	قصيرة الأجل
١٧- أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة							
أ	الجذور	ب	الأوراق	ج	الأزهار	د	السيقان
١٨- ساقها عشبي							
أ	البرتقال	ب	الملوخية	ج	النخيل	د	الصنوبر
١٩- تتحكم في فتح وإغلاق الثغر							
أ	الكيوتيكل	ب	الكامبيوم	ج	الخلايا الحارسة	د	العروق
٢٠- لها دور في تطوير البيئات المدمرة							
أ	ذيل الحصان	ب	السرخسيات	ج	الحزازيات	د	قدم الذئب
٢١- مكون من خلايا أنوبية مجوفة مرتبة بعضها فوق بعض							
أ	الكامبيوم	ب	الكيوتيكل	ج	الخشب	د	اللحاء
٢٢-تتكون من خلايا طويلة تحتوي البلاستيدات الخضراء							
أ	الطبقة العمادية	ب	الكيوتيكل	ج	البشرة السفلى	د	الطبقة الإسفنجية
٢٣- أي أجزاء الورقة يحدث فيه عملية البناء الضوئي							
أ	الطبقة العمادية	ب	الكيوتيكل	ج	البشرة	د	الثغور
٢٤- أي مما يلي لا يوجد في السرخسيات							
أ	المخاريط	ب	الابواغ	ج	الريزومات	د	البذور
٢٥- جزء النبات ذو الشكل البيضاوي الظاهر في الصورة يوجد فقط في النباتات 							
أ	اللاوعائية	ب	اللابذرية	ج	المغطاة البذور	د	معراة البذور
٢٦- ما دلالة الحرف (أ) في مقطع الورقة العرضي 							
أ	البشرة العلوية	ب	الكيوتيكل	ج	البشرة السفلى	د	الثغر
٢٧- ما الذي يمر عبر الجزء المشار إليه بالحرف (ب)							
أ	الماء فقط	ب	ثاني أكسيد الكربون والماء فقط	ج	الاكسجين وثاني أكسيد الكربون فقط	د	الماء والاكسجين وثاني أكسيد الكربون

س٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗أمام العبارة الخاطئة

١	تختلف أحجام النباتات عن بعضها البعض	✓
٢	السرخسيات من أوائل النباتات التي تنمو في البيئات الجديدة أو غير المستقرة	✗
٣	الحشائش ذات القرون تحتوي بلاستيدة خضراء واحدة في كل خلية	✓
٤	الأبواغ في السرخسيات توجد في تراكيب على السطح السفلي للورقة	✓
٥	النباتات عاريات البذور له قدرة على تكوين إزهار	✗
٦	الكامبيوم يعمل على نقل الغذاء من الورقة إلى جميع أجزاء النبات	✗
٧	معظم عمليات صنع الغذاء تحدث في الطبقة العمادية	✓
٨	من وظائف الجذور تخزين الغذاء مثل جذور نبات الجزر	✓
٩	نبات حزازيات قدم الذئب يمتاز الساق فيه بأنه مجوف ومحاط بنسيج حلقي وعائي	✗
١٠	كائنات مملكة النبات جميعها تعيش على اليابسة	✗
١١	في نبات الذرة تكون الحزم الوعائية مبعثرة	✓
١٢	جذور ذوات الفلقتين ليفية	✗
١٣	اشباه الجذور لحشيشة الكبد مكونة من خلية واحدة	✓
١٤	ذيل الحصان يستخدم ساقه في تنظيف الأواني لاحتوائه على السليكا	✓
١٥	جوز الهند والمشمش والكرز من النباتات ذوات الفلقتين	✓

س٣ أكمل الفرغات التالية بالكلمة المناسبة من الجدول

الأنواع الرائدة	الثغور	النباتات اللاوعائية	النباتات الوعائية
أشباه الجذور	الخشب	ذوات الفلقة	معراة البذور

١. الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل المخروط في النباتات معراة البذور

٢. الحزم الوعائية المرتبة عشوائياً في ساق نباتات ذوات الفلقة مثل الحزم الحلقية في ساق نباتات ذوات الفلقتين.

٣. الجذور للسرخسيات مثل أشباه الجذور للحزازيات.

٤. اللحاء لعملية نقل الغذاء مثل الخشب لنقل الماء.

هـ. ذيل الحصان مثال لنبات وعائي وحشيشة الكبد مثال لـ النباتات اللاوعائية

٦. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة الأنواع الرائدة

٧. تحتوي طبقة البشرة في النبات على فتحات صغيرة تسمى الثغور

س٤ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

	أ		ب
١	جسمها مسطح يشبه الورقة	٤	السرخسيات
٢	تُستخدم في تلميع وتنظيف أدوات المطبخ	١٢	الطبقة الإسفنجية
٣	أوراقها إبرية الشكل	١	حشيشة الكبد
٤	أكبر مجموعات الوعائية اللابذرية عدداً	٧	العروق
٥	الخلية فيها تحتوي على بلاستيدة خضراء واحدة فقط.	٦	الحزازيات
٦	الأبواغ فيها تتكون في تراكيب كأسية	٢	ذيل الحصان
٧	توجد في الطبقة الإسفنجية وتتكون من الأنسجة الوعائية	٩	البشرة
٨	تحيطان بكل ثغر وتتحكمان في فتح الثغر أو إغلاقه	١٠	الطبقة العمادية
٩	طبقة رقيقة توجد على السطحين العلوي والسفلي تغطي الورقة وتحميها وقد تُغلف بالكيوتيكل	١١	الثغور
١٠	خلايا طويلة رفيعة متراصة تحتوي أعداد كبيرة من البلاستيدات الخضراء ويصنع فيها الغذاء وتوجد تحت البشرة العلوية	٥	العشبة ذات القرون
١١	فتحات صغيرة في البشرة تسمح لثاني أكسيد الكربون والماء والأكسجين بالدخول إلى النبات والخروج منه	٨	خليتان حارستان
١٢	وتوجد بين البشرة السفلية والطبقة العمادية وهي خلايا موزعة عشوائيا تفصل بينها فراغات هوائية	٣	حزازيات قدم الذئب

س٥ أكمل المقارنات التالية

أوجه المقارنة	ذوات الفلقة الواحدة	ذوات الفلقتين
تكوين البذور	فلقة واحدة	فلقتين
شكل الورقة	عريضة	طويلة
العروق	متشابكة	متوازية
ترتيب الحزم الوعائية	عشوائي	منتظم حلقي
عدد بتلات الزهرة	٣ ومضاعفاتها	٤ و ٥ ومضاعفاتهما
أمثلة	الذرة	الفول

أوجه المقارنة	مغطاة البذور	عاريات البذور
سبب التسمية	البذرة مغطاة بثمرة	البذرة غير مغطاة بثمرة
شكل الورقة	كبيرة	صغيرة (أبرية)
عضو التكاثر الجنسي	الزهرة	المخروط

س٦ أذكر السبب العلمي لما يلي

١- تسمية النباتات عارية البذور بهذا الاسم.

التفسير : البذور فيها غير مغطاة بثمرة

٢- النباتات اللا وعائية لا تنمو أكثر من عدة سنتمترات .

التفسير : عدم احتوائها على أوعية نقل

٣- تسمية النباتات الوعائية بهذا الاسم .

التفسير : احتوائها على أوعية نقل

٤- تغلف أوراق بعض النباتات بطبقة الكيوتيكل .

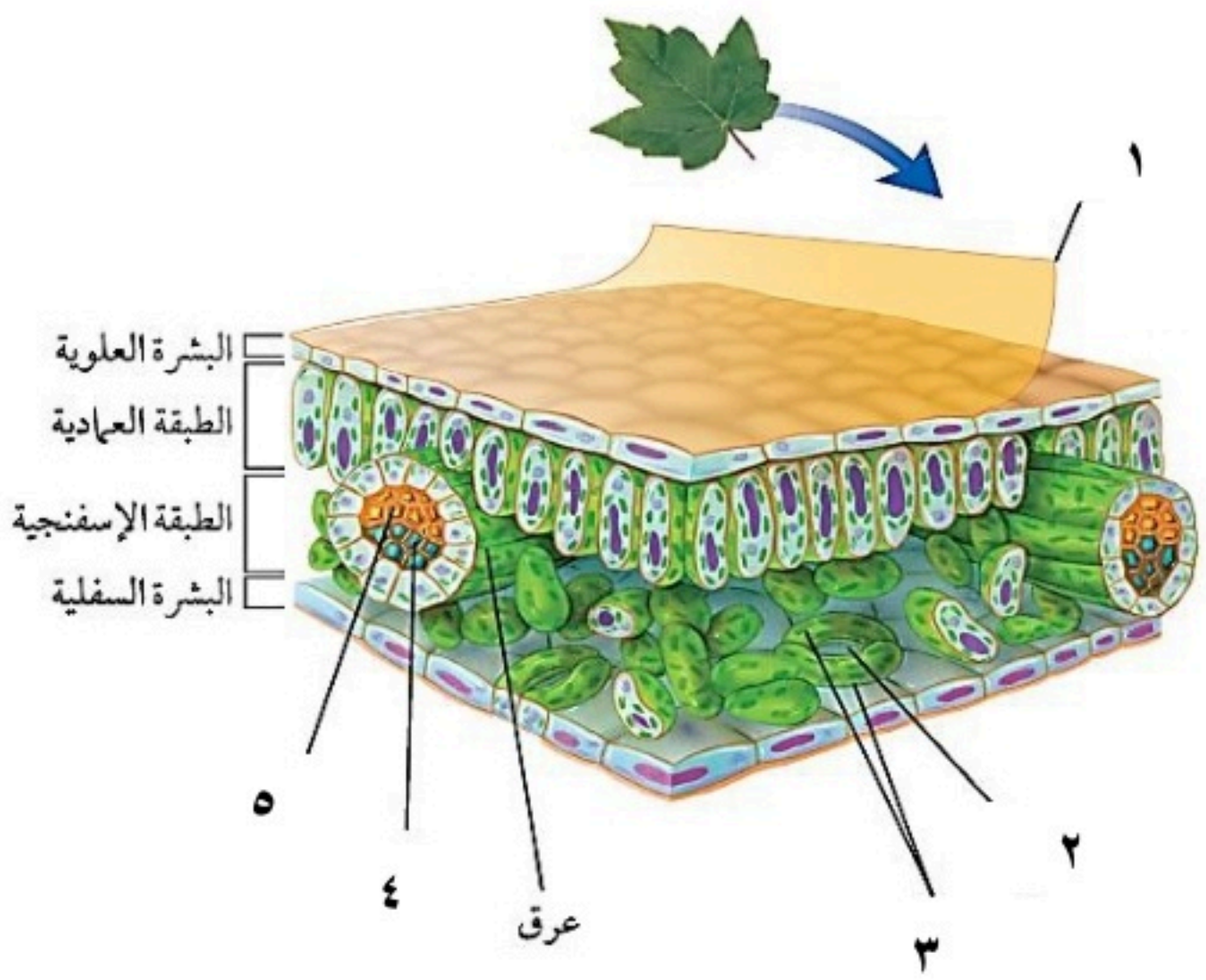
التفسير : تقلل من النتح

س٧ أسئلة مقالية



- حدد أي الزهرتين ذوات الفلقة وإيهما ذوات الفلقتين
  الزهرة (أ) ذوات الفلقة لان عدد البتلات ٣ ومضاعفتها
  الزهرة (ب) ذوات الفلقتين لان عدد البتلات ٥ ومضاعفتها

- أعط ثلاث أمثلة على النبات (أ) وثلاث أمثلة على النبات (ب)
  أمثلة النبات (أ) الذرة – القمح – النخيل
  أمثلة على النبات (ب) التفاح – الفول – البرتقال



- ضع البيانات الناقصة على الرسم
  ١- الكيوتيكل
  ٢- الثغر
  ٣- خلايا حارسة
  ٤- خشب
  ٥- لحاء

موارد البيئة وحمايتها

الفصل العاشر

موارد البيئة وحمايتها

س١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- أي الموارد التالية يتجدد باستمرار في الطبيعة							
أ	النفط	ب	ضوء الشمس	ج	المعادن	د	الفحم الحجري
٢- أي الأمثلة التالية يعتبر مثال على مورد غير متجدد							
أ	الوقود الأحفوري	ب	الماء	ج	ضوء الشمس	د	المحاصيل الزراعية
٣- أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون							
أ	أول أكسيد الكربون	ب	CFC	ج	غازات الدفيئة	د	اكاسيد النيتروجين
٤- أي من يلي يحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية							
أ	أجهزة التبريد	ب	الضباب الدخاني	ج	الخلايا الشمسية	د	الطاقة النووية
٥- يُعيق الرؤية ويصعب التنفس							
أ	الضباب الدخاني	ب	الاحتباس الحراري	ج	الامطار الحمضية	د	استنزاف طبقة الاوزون
٦- من ملوثات التربة							
أ	أول أكسيد الكربون	ب	النفايات	ج	الرادون	د	ثاني أكسيد الكربون
٧- اعادة تدويره يقلل من قطع الاشجار							
أ	العلب المعدنية	ب	الورق	ج	البلاستيك	د	الزجاج
٨- من مصادر انبعاث مركبات الكلورو فلورو كربون							
أ	أجهزة التبريد	ب	الطائرات النفاثة	ج	المحطات النووية	د	محطات توليد الطاقة
٩- من أهم الاشعة الضارة التي تصل لنا من الشمس							
أ	UV فوق البنفسجية	ب	السينية	ج	الرادون	د	IR تحت الحمراء
١٠- افضل انواع البلاستيك							
أ	رقم ١	ب	رقم ٧	ج	رقم ٣	د	رقم ٥
١١- من عيوب الطاقة النووية							
أ	الازعاج	ب	النفايات المشعة	ج	تدمر مساحات	د	ملوثة للهواء
١٢- ينتج عنه وصول الأشعة الضارة من الشمس للأرض							
أ	الأمطار الحمضية	ب	الضباب الدخاني	ج	ثقب الاوزون	د	الدفيئة
١٣- درجة حموضة المطر الحمضي تساوي							
أ	٦,٥	ب	٥,٦	ج	٧	د	١٤
١٤- أي الغازات التالية هو أهم غازات الدفيئة :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الأكسجين	ج	أكاسيد الكبريت	د	الكلورو فلورو كربون
١٥- من أكثر المواد صعوبة في عملية التدوير							
أ	الورق	ب	المعادن	ج	البلاستيك	د	الزجاج

١٦- أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية							
أ	محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية	ب	الضباب الدخاني	ج	الخلايا الشمسية	د	محطات الطاقة النوية
١٧- أي مما يلي مثالاً على الوقود الأحفوري							
أ	النفط	ب	الخشب	ج	الطاقة النووية	د	الخلايا الضوئية
١٨- أي الغازات التالية يُسبب تكون المطر الحمضي							
أ	الهيدروجين	ب	الأكسجين	ج	بخار الماء	د	أكسيد النيتروجين
١٩- لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأي العبارات التالية صحيحة؟							
أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	ج	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين
٢٠- أيُّ الموارد الطبيعية يُصنَّع منها كلٌّ من البلاستيك والطلاء والبنزين؟							
أ	الفحم الحجري	ب	خام الحديد	ج	النفط	د	الغاز الطبيعي
٢١- أيُّ ما يلي يُعدُّ شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟							
أ	الأوزون	ب	الأشعة فوق البنفسجية	ج	المطر الحمضي	د	الضباب الدخاني
٢٢- يصل السماد للمسطحات المائية عند تسربها للمسطحات المائية							
أ	رجيع المزارع	ب	مياه الصرف الصحي	ج	رجيع المصانع	د	مياه تبريد محطات إنتاج الطاقة
٢٣- تسربها للمسطحات المائية يسبب تلوث حراري للماء							
أ	رجيع المزارع	ب	مياه الصرف الصحي	ج	رجيع المصانع	د	مياه تبريد محطات إنتاج الطاقة
٢٤- من وسائل ترشيد الاستهلاك							
أ	التبرع بالملابس القديمة	ب	استخدام اكياس القماش	ج	استخدام وسائل النقل العامة	د	اعادة التدوير

س٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗أمام العبارة الخاطئة

١	تعتبر الخلايا الشمسية أحد البدائل التي يمكن استخدامها بدلاً من الوقود الأحفوري	
٢	من الموارد المتجددة المعادن	
٣	الموارد الغير متجددة هي أي مورد طبيعي يُعاد تدويره و تتجدد باستمرار في الطبيعة	
٤	الطاقة النووية طاقة آمنة لكنها غير متجددة	
٥	النفط والفحم الحجري والغاز الطبيعي تعرف بالوقود الاحفوري	
٦	أرخص الطاقات هي الطاقة الشمسية	
٧	الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستغلال ضوء الشمس	
٨	الطاقة الحرارة الجوفية هي إنتاج الكهرباء باستغلال حرارة باطن الأرض	
٩	يتكون الأوزون من ثلاث ذرات نيتروجين	
١٠	الرادون غاز ينتج عن احتراق الوقود الأحفوري	
١١	أكبر مشاكل تلوث مياه المحيطات هي تسرب النفط	
١٢	أهم مسببات استنزاف طبقة الأوزون هي مركبات الكلورو فلورو كربون	

إعداد المعلم/هشام فرغلي

س٣ أكمل الفرغات التالية بالكلمة المناسبة من الجدول

المورد المتجدد	التكلفة العالية	النفط	الأكسجين

١. ..... هو أي مورد طبيعي يُعاد تدويره أو يتجدد باستمرار في الطبيعة .

٢. من عيوب استخدام الطاقة الشمسية .....

٣. الوقود الأحفوري يشمل كل من ..... و الغاز الطبيعي و الفحم الحجري

٤. يُعد الأوزون شكلا من ..... ، ويتكون من جزيء الأوزون من ثلاث ذرات أكسجين

س٤ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

م	القائمة أ		القائمة ب
١	استخدام المواد مرة أخرى دون إجراء عمليات معالجة لها .		غاز الرادون (Rn)
٢	يحتاج لإعادة معالجة أو إعادة تصنيع الأشياء أو الموارد الطبيعية		غاز أول أكسيد الكربون (CO)
٣	غاز مشع يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة		الضباب الدخاني
٤	عبارة عن غاز سام ينتج من احتراق الوقود		إعادة التدوير
٥	ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب زيادة تركيز الغازات المسببة للاحتباس الحراري		إعادة الاستخدام
			الدفيئة

س٥ أكمل المقارنات التالية

مجال المقارنة	الأوزون في طبقة الستراتوسفير	الأوزون في طبقة التربوسفير
كيف يتكون؟		
ما دوره؟		

س٦ أذكر السبب العلمي لما يلي

١- يجب التقليل من استخدام الوقود الأحفوري والبحث عن مصادر بديلة أخرى للطاقة .

السبب : .....

٢ - يعتبر النفط موردا غير متجدد.

السبب : .....

س٣ من خلال الصور التالية أجب عما يلي



- ماذا تسمى هذه الطاقة؟ .....
- ما نوعها؟ .....
- أذكر أهم مميزاتها؟ ..... - .....
- أذكر أهم عيوبها؟ ..... - .....



- ماذا تسمى هذه الطاقة؟ .....
- ما نوعها؟ .....
- أذكر أهم مميزاتها؟ ..... - ..... - .....
- أذكر أهم عيوبها؟ .....



- ماذا تسمى هذه الطاقة؟ .....
- ما نوعها؟ .....
- أذكر أهم مميزاتها؟ ..... - .....
- أذكر أهم عيوبها؟ .....

الفصل العاشر

موارد البيئة وحمايتها

موارد البيئة وحمايتها

نموذج الإجابة

س١ اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي

١- أي الموارد التالية يتجدد باستمرار في الطبيعة							
أ	النفط	ب	ضوء الشمس	ج	المعادن	د	الفحم الحجري
٢- أي الأمثلة التالية يعتبر مثال على مورد غير متجدد							
أ	الوقود الأحفوري	ب	الماء	ج	ضوء الشمس	د	المحاصيل الزراعية
٣- أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون							
أ	أول أكسيد الكربون	ب	CFC	ج	غازات الدفيئة	د	اكاسيد النيتروجين
٤- أي من يلي يحول الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية							
أ	أجهزة التبريد	ب	الضباب الدخاني	ج	الخلايا الشمسية	د	الطاقة النووية
٥- يُعيق الرؤية ويصعب التنفس							
أ	الضباب الدخاني	ب	الاحتباس الحراري	ج	الامطار الحمضية	د	استنزاف طبقة الاوزون
٦- من ملوثات التربة							
أ	أول أكسيد الكربون	ب	النفايات	ج	الرادون	د	ثاني أكسيد الكربون
٧- اعادة تدويره يقلل من قطع الاشجار							
أ	العلب المعدنية	ب	الورق	ج	البلاستيك	د	الزجاج
٨- من مصادر انبعاث مركبات الكلورو فلورو كربون							
أ	أجهزة التبريد	ب	الطائرات النفاثة	ج	المحطات النووية	د	محطات توليد الطاقة
٩- من أهم الاشعة الضارة التي تصل لنا من الشمس							
أ	UV فوق البنفسجية	ب	السينية	ج	الرادون	د	IR تحت الحمراء
١٠- افضل انواع البلاستيك							
أ	رقم ١	ب	رقم ٧	ج	رقم ٣	د	رقم ٥
١١- من عيوب الطاقة النووية							
أ	الازعاج	ب	النفايات المشعة	ج	تدمر مساحات	د	ملوثة للهواء
١٢- ينتج عنه وصول الأشعة الضارة من الشمس للأرض							
أ	الأمطار الحمضية	ب	الضباب الدخاني	ج	ثقب الاوزون	د	الدفيئة
١٣- درجة حموضة المطر الحمضي تساوي							
أ	٦,٥	ب	٥,٦	ج	٧	د	١٤
١٤- أي الغازات التالية هو أهم غازات الدفيئة :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الأكسجين	ج	أكاسيد الكبريت	د	الكلورو فلورو كربون
١٥- من أكثر المواد صعوبة في عملية التدوير							
أ	الورق	ب	المعادن	ج	البلاستيك	د	الزجاج

١٦- أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية							
أ	محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية	ب	الضباب الدخاني	ج	الخلايا الشمسية	د	محطات الطاقة النوية
١٧- أي مما يلي مثالاً على الوقود الأحفوري							
أ	النفط	ب	الخشب	ج	الطاقة النووية	د	الخلايا الضوئية
١٨- أي الغازات التالية يُسبب تكون المطر الحمضي							
أ	الهيدروجين	ب	الأكسجين	ج	بخار الماء	د	أكسيد النيتروجين
١٩- لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأي العبارات التالية صحيحة؟							
أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	ج	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين
٢٠- أيُّ الموارد الطبيعية يُصنَّع منها كلٌّ من البلاستيك والطلاء والبنزين؟							
أ	الفحم الحجري	ب	خام الحديد	ج	النفط	د	الغاز الطبيعي
٢١- أيُّ ما يلي يُعدُّ شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟							
أ	الأوزون	ب	الأشعة فوق البنفسجية	ج	المطر الحمضي	د	الضباب الدخاني
٢٢- يصل السماد للمسطحات المائية عند تسربها للمسطحات المائية							
أ	رجيع المزارع	ب	مياه الصرف الصحي	ج	رجيع المصانع	د	مياه تبريد محطات إنتاج الطاقة
٢٣- تسربها للمسطحات المائية يسبب تلوث حراري للماء							
أ	رجيع المزارع	ب	مياه الصرف الصحي	ج	رجيع المصانع	د	مياه تبريد محطات إنتاج الطاقة
٢٤- من وسائل ترشيد الاستهلاك							
أ	التبرع بالملابس القديمة	ب	استخدام اكياس القماش	ج	استخدام وسائل النقل العامة	د	اعادة التدوير

س٢ ضع علامة ✓ أمام العبارة الصحيحة وعلامة ✗أمام العبارة الخاطئة

١	تعتبر الخلايا الشمسية أحد البدائل التي يمكن استخدامها بدلاً من الوقود الأحفوري	✓
٢	من الموارد المتجددة المعادن	✗
٣	الموارد الغير متجددة هي أي مورد طبيعي يُعاد تدويره و تتجدد باستمرار في الطبيعة	✗
٤	الطاقة النووية طاقة آمنة لكنها غير متجددة	✓
٥	النفط والفحم الحجري والغاز الطبيعي تعرف بالوقود الاحفوري	✓
٦	أرخص الطاقات هي الطاقة الشمسية	✗
٧	الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستغلال ضوء الشمس	✗
٨	الطاقة الحرارة الجوفية هي إنتاج الكهرباء باستغلال حرارة باطن الأرض	✓
٩	يتكون الأوزون من ثلاث ذرات نيتروجين	✗
١٠	الرادون غاز ينتج عن احتراق الوقود الأحفوري	✗
١١	أكبر مشاكل تلوث مياه المحيطات هي تسرب النفط	✓
١٢	أهم مسببات استنزاف طبقة الأوزون هي مركبات الكلورو فلورو كربون	✓

إعداد المعلم/هشام فرغلي

س٣ أكمل الفرغات التالية بالكلمة المناسبة من الجدول

المورد المتجدد	التكلفة العالية	النفط	الأكسجين

١. المورد المتجدد هو أي مورد طبيعي يُعاد تدويره أو يتجدد باستمرار في الطبيعة .

٢. من عيوب استخدام الطاقة الشمسية التكلفة العالية

٣. الوقود الأحفوري يشمل كل من النفط و الغاز الطبيعي و الفحم الحجري

٤. يُعد الأوزون شكلا من الأكسجين ، ويتكون من جزيء الأوزون من ثلاث ذرات أكسجين

س٤ صل من العمود أ ما يناسبه من العمود ب

م	القائمة أ		القائمة ب
١	استخدام المواد مرة أخرى دون إجراء عمليات معالجة لها .	٣	غاز الرادون (Rn)
٢	يحتاج لإعادة معالجة أو إعادة تصنيع الأشياء أو الموارد الطبيعية	٤	غاز أول أكسيد الكربون (CO)
٣	غاز مشع يتم الحصول عليه من بعض أنواع الصخور والتربة	-	الضباب الدخاني
٤	عبارة عن غاز سام ينتج من احتراق الوقود	٢	إعادة التدوير
٥	ارتفاع درجة حرارة الأرض بسبب زيادة تركيز الغازات المسببة للاحتباس الحراري	١	إعادة الاستخدام
		٥	الدفيئة

س٥ أكمل المقارنات التالية

مجال المقارنة	الأوزون في طبقة الستراتوسفير	الأوزون في طبقة التربوسفير
كيف يتكون؟	اتحاد جزيئات الأكسجين بفعل الأشعة	ينتج من احتراق الوقود الأحفوري
ما دوره؟	منع دخول أشعة الشمس الضارة وخاصة الأشعة فوق البنفسجية UV	يسبب تحطم للرئتين والأنسجة الحساسة في النباتات مثل تساقط الأوراق في بعض نباتات الصنوبر

س٦ أذكر السبب العلمي لما يلي

١- يجب التقليل من استخدام الوقود الأحفوري والبحث عن مصادر بديلة أخرى للطاقة .

السبب : لأنه غير متجدد وملوث للبيئة

٢ - يعتبر النفط موردا غير متجدد.

السبب : لأنه لا يعوض بسرعة استهلاكه

س٣ من خلال الصور التالية أجب عما يلي



- ماذا تسمى هذه الطاقة؟ طاقة الرياح
- ما نوعها؟ متجددة
- أذكر أهم مميزاتها؟ غير ملوثة - متجددة
- أذكر أهم عيوبها؟ الضجيج - قتل الطيور



- ماذا تسمى هذه الطاقة؟ الشمسية (الكهروضوئية)
- ما نوعها؟ متجددة
- أذكر أهم مميزاتها؟ غير ملوثة - متجددة - تنتج الكهرباء مباشرة
- أذكر أهم عيوبها؟ التكلفة المرتفعة



- ماذا تسمى هذه الطاقة؟ الكهرومائية
- ما نوعها؟ متجددة
- أذكر أهم مميزاتها؟ غير ملوثة - متجددة
- أذكر أهم عيوبها؟ غمر مساحات من الأراضي