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

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٥هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان		الصف/ الثاني المتوسط
مكتب التعليم بـ.....		المادة /العلوم
مدرسة /		الزمن / ساعة ونصف

المصحح	المراجع	الدرجة		
الاسم /	الاسم /	رقماً	٤٠	
التوقيع /	التوقيع/	كتابةً	أربعون درجة	

اسم الطالب / ..... **الفصل** /.....

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

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟		٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدمها غيرك	
أ-		طاقة الحرارة الجوفية	أ-		إعادة الاستخدام
ب-		الطاقة الكهرومائية	ب-		التدوير
ج-		طاقة الرياح	ج-		ترشيد الاستهلاك
د -		الطاقة النووية	د -		الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية		٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون	
أ-		الضباب الدخاني	أ-		الفلوروكلوروكربون
ب-		محطات الطاقة النووية	ب-		الرادون
ج-		محطات توليد طاقة حرارية	ج-		أول أكسيد الكربون
د -		الخلايا الشمسية	د -		ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع		٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة	
أ-		الفراغ	أ-		الثغور
ب-		الهواء	ب-		الريزوسومات
ج-		الماء	ج-		الكيوتكل
د -		الفولاذ	د -		البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :		٨	تَكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض	
أ-		الازهار	أ-		النفط
ب-		الاوراق	ب-		الفحم
ج-		الساق	ج-		الالومنيوم
د -		الجذر	د -		النحاس
٩	المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها		١٠	في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط	
أ-		شدة الموجة	أ-		العادم
ب-		سعة الموجة	ب-		الضغط
ج-		التردد	ج-		الاشتعال
د -		الطول الموجي	د -		الحقن

تابع الاختبار

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

١	الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس	{ }
٢	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	{ }
٣	عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض	{ }
٤	تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة ٤ او مضاعفاتها	{ }
٥	من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها	{ }
٦	يمكن للعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي	{ }
٧	اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات	{ }
٨	تنتقل الحرارة من الجسم الابرد الى الجسم الاسخن دائماً	{ }
٩	عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى واسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية	{ }
١٠	كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها	{ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠درجات

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١-	مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة		الأنواع الرائدة
٢-	عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر		الكامبيوم
٣-	اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ		الطاقة الحرارية الجوفية
٤-	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس		الاحتباس الحراري
٥-	عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية		التعرية
٦-	الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض		الحرارة النوعية
٧-	تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر		الموجه
٨-	نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار		التردد
٩-	هو انعطاف الموجات حول حواف الاجسام		الانكسار
١٠-	المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة		الحيود

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ١٠ درجات

السقوط	ذوات الفلقة	الوضع	الهواء	التوصيل	الحركة	الانعكاس	ذوات الفلقتين	الاشعاع	الضوء

١- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين أ ..... ب - .....

٢- الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي أ ..... ب - ..... لجزيئات الجسم

٣- من موارد البيئة المتجددة أ ..... ب - .....

٤- حسب قانون الانعكاس فإن زاوية أ ..... تساوي زاوية ب - .....

٥- من طرق انتقال الحرارة أ ..... ب - .....

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		
ادارة التعليم بمنطقة جازان		
مكتب التعليم ب.....		
مدرسة /		

نموذج الإجابة

المصحح	المراجع	الدرجة		
الاسم /	الاسم /	رقماً	٤٠	
التوقيع /	التوقيع/	كتابةً	أربعون درجة	

اسم الطالب / ..... **نموذج الإجابة** ..... **الفصل** /.....

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

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟		٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدمها غيرك	
أ-	طاقة الحرارة الجوفية	☐	أ-	إعادة الاستخدام	☐
ب-	الطاقة الكهرومائية	☐	ب-	التدوير	☐
ج-	طاقة الرياح	☐	ج-	ترشيد الاستهلاك	☐
د -	الطاقة النووية	☐	د -	الموارد غير المتجددة	☐
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية		٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون	
أ-	الضباب الدخاني	☐	أ-	الفلوروكلوروكربون	☐
ب-	محطات الطاقة النووية	☐	ب-	الرادون	☐
ج-	محطات توليد طاقة حرارية	☐	ج-	أول أكسيد الكربون	☐
د -	الخلايا الشمسية	☐	د -	ثاني أكسيد الكربون	☐
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع		٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة	
أ-	الفراغ	☐	أ-	الثغور	☐
ب-	الهواء	☐	ب-	الريزوسومات	☐
ج-	الماء	☐	ج-	الكيوتكل	☐
د -	الفولاذ	☐	د -	البذور	☐
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :		٨	يتكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض	
أ-	الازهار	☐	أ-	النفط	☐
ب-	الاوراق	☐	ب-	الفحم	☐
ج-	الساق	☐	ج-	الالومنيوم	☐
د -	الجذر	☐	د -	النحاس	☐
٩	المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها		١٠	في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط	
أ-	شدة الموجة	☐	أ-	العادم	☐
ب-	سعة الموجة	☐	ب-	الضغط	☐
ج-	التردد	☐	ج-	الاشتعال	☐
د -	الطول الموجي	☐	د -	الحقن	☐

تابع الاختبار

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

١	الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس	{ × }
٢	تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	{ × }
٣	عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض	{ × }
٤	تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة ٤ او مضاعفاتها	{ × }
٥	من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها	{ ✓ }
٦	يمكن للعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي	{ × }
٧	اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات	{ × }
٨	تنتقل الحرارة من الجسم الابرد الى الجسم الاسخن دائماً	{ × }
٩	عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى وأسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية	{ × }
١٠	كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها	{ ✓ }

السؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) ١٠درجات

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١-	مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة	١٠	الأنواع الرائدة
٢-	عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر	٨	الكامبيوم
٣-	اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ	٦	الطاقة الحرارية الجوفية
٤-	احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس	٤	الاحتباس الحراري
٥-	عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية	٢	التعرية
٦-	الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض	١	الحرارة النوعية
٧-	تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر	٣	الموجه
٨-	نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار	٥	التردد
٩-	هو انعطاف الموجات حول حواف الاجسام	٧	الانكسار
١٠-	المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة	٩	الحيود

السؤال الرابع/ أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول ١٠ درجات

السقوط	ذوات الفلقة	الوضع	الهواء	التوصيل	الحركة	الانعكاس	ذوات الفلقتين	الاشعاع	الضوء

١- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين أ .....ذوات الفلقة.... ب - .....ذوات الفلقتين.....

٢-الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي أ .....الوضع..... ب - .....الحركة ..... لجزيئات الحسم

٣- من موارد البيئة المتجددة أ .....الهواء..... ب - .....الضوء.....

٤-حسب قانون الانعكاس فإن زاوية أ .....السقوط.... تساوي زاوية ب - .....الانعكاس.....

٥-من طرق انتقال الحرارة أ .....التوصيل..... ب - .....الاشعاع.....

انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

موقع واجباتك

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٥ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٥ هـ

	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
الدرجة								
	٤٠							

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :

أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة

٢. تَكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :

أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم

٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :

أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد

٤. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :

أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د	متر/ثانية

٥. ما الذي يولد الموجات :

أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	الاهتزازات

٦. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :

أ	٢٧٣	ب	٢١٢	ج	-١٧٣	د	١٠٠

٧. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :

أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د	أول اكسيد الكربون

٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :

أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الخلايا الحارسة

..... / ١٠ درجة

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

١. معراة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.	( )
٢. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.	( )
٣. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.	( )
٤. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	( )
٥. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.	( )
٦. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.	( )
٧. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.	( )
٨. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.	( )
٩. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه.	( )
١٠. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	( )

تابع خلف الورقة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الحمص – المحرك الحراري – الشعير – الماء – التعرية – الطول الموجي – الاحتباس الحراري – الأنواع الرائدة – العوازل – الحيود – الطاقة الحرارية }

١. تسمى النباتات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .....
٢. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر.....
٣. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة .....
٤. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة و أقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها و اتجاهها .....
٥. مثال على النباتات ذات الفلقتين .....
٦. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى .....
٧. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية .....
٨. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس .....
٩. الخشب يقوم بنقل .....
١٠. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى .....

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

.....

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف	.....	.....
مثال	.....	.....

(ب) علل لما يلي :

١. يتغير اتجاه الضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء.

.....

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

.....

(ج) احسب المسألة التالة :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض ١٠ س ، فكم تكون بالكلفن ؟

.....

.....

.....

.....

.....

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :

أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

.....

موقع واجباتي

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

وزارة التعليم

التاريخ : / ١١ / ١٤٤٣ هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعتين
الصف : ثاني متوسط

نموذج الإجابة

اسم الطالب							
أسئلة اختب							
الدرجة	رقما						التوقيع
	٤٠						

..... / ٨ درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

١. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :							
أ	الساق	ب	الجذر	ج	الأوراق	د	الخلايا الحارسة
٢. تَكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :							
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د	الألمنيوم
٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :							
أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
٤. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :							
أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د	متر/ثانية
٥. ما الذي يولد الموجات :							
أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د	الاهتزازات
٦. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :							
أ	٢٧٣	ب	٢١٢	ج	-١٧٣	د	١٠٠
٧. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د	أول اكسيد الكربون
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :							
أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د	الخلايا الحارسة

..... / ١٠ درجة

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

١. معراة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار. صح	( )
٢. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة. خطأ	( )
٣. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها. صح	( )
٤. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان. خطأ	( )
٥. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها. صح	( )
٦. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة. خطأ	( )
٧. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض. خطأ	( )
٨. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض. صح	( )
٩. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه. صح	( )
١٠. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس. خطأ	( )

تابع خلف الورقة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

..... / ١٠ درجة

{ الحمص – المحرك الحراري – الشعير – الماء – التعرية – الطول الموجي – الاحتباس الحراري – الأنواع الرائدة – العوازل – الحيود – الطاقة الحرارية }

١. تسمى النباتات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة أو غير المستقرة . الأنواع الرائدة
٢. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر التعرية
٣. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة العوازل
٤. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة و أقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها و اتجاهها الطول الموجي
٥. مثال على النباتات ذات الفلقتين الحمص
٦. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى الحيود
٧. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية المحرك الحراري
٨. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس الاحتباس الحراري
٩. الخشب يقوم بنقل الماء
١٠. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى .الطاقة الحرارية

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ١٢ درجة

١. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

التوصيل – الاشعاع – الحمل الحراري

٢. قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور؟

المقارنة	النباتات معراة البذور	النباتات مغطاة البذور
التعريف	نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار	نباتات وعائية تكون ازهارا و تتكون بذورها داخل الثمار
مثال	الصنوبر	الخوخ

(ب) علل لما يلي :

١. يتغير اتجاه الضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء.

بسبب تغير سرعة الضوء فتتغير اتجاه الموجة - عند انتقال موجة الضوء من الهواء إلى الماء تتباطأ سرعتها مما سبب تغير في اتجاه الموجة

٢. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

لانه مورد غير متجدد و يحتاج مئات ملايين السنين حتى يتكون من جديد

(ج) احسب المسألة التالة :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض ١٠ س ، فكم تكون بالكلفن ؟

ك = س + ٢٧٣

ك = ١٠ + ٢٧٣ = ٢٨٣

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :

أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

الطاقة الكهرومائية

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة .....
مدرسة .....

وزارة التعليم

التاريخ : / / ١٤٤٤هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعة ونصف
الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	

أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٤ هـ

	رقما	كتابة		اسم المصحح	التوقيع		اسم المراجع	التوقيع
الدرجة								
	٤٠							

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

..... / ١٥ درجة

١. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :								
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذئب	د	ذيل الحصان
٢. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :								
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونيس	ج	نبات البتونيا	د	شجرة الصنوبر
٣. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :								
أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د	النفط
٤. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :								
أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د	ثقب الأوزون
٥. بالحرارة ..... أغلب الأجسام :								
أ	تتقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د	تنكمش
٦. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :								
أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الاشعاع	د	البرودة
٧. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :								
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د	المولد الكهربائي
٨. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :								
أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د	الموجة المائية
٩. تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :								
أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د	الانكسار
١٠. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :								
أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د	م/ث
١١. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس الفهرنهايت تساوي ٣٢ ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟								
أ	٥ سيليزي	ب	١٠ سيليزي	ج	صفر سيليزي	د	- ٥ سيليزي
١٢. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :								
أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د	موجات مستعرضة
١٣. من أمثلة على النباتات المعراة البذور:								
أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العرعر
١٤. أي مما يلي يسهم في تحلّل الأوزون :								
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
١٥. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس.								
أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي

تابع خلف الورقة

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

..... / ١٠ درجة

١. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة.	( )
٢. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات.	( )
٣. من سلبيات الوقود الاحفوري التكلفة العالية.	( )
٤. أول أكسيد الكربون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود.	( )
٥. درجة الغليان على المقياس كلفن هي ٣٧٣ ك.	( )
٦. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها.	( )
٧. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلّت سعتها.	( )
٨. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر.	( )
٩. الأشعة السينية لها طاقة أكبر كثيراً من أشعة جاما.	( )
١٠. عندما تصل سرعة الرياح ٣٢ كم/ساعة على الأقل تستطيع انتاج طاقة الرياح.	( )

السؤال الثالث: اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) :

..... / ٩ درجة

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١	حركة التربة من مكان إلى أخر تسمى	.....	ترشيد الاستهلاك
٢	هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.	.....	الموارد الطبيعية
٣	هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.	.....	الخلايا العصوية
٤	هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.	.....	الموجة
٥	هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.	.....	التعرية
٦	هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.	.....	الحرارة النوعية
٧	هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.	.....	الموصل
٨	حساسة للضوء الخافت.	.....	الطاقة الحرارية
٩	هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.	.....	الورق

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ٦ درجة

١. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. ..... ب. ..... ج. .....

٢. علل / لماذا تعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة.

.....

٣. موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها ٣٥ هيرتز ، وطولها الموجي ١٠ متر. ما سرعة هذه الموجة ؟

.....

...القانون :.....

.....

...الحل :.....

.....

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم .....
مدرسة .....

وزارة التعليم
Ministry of Education

التاريخ : / ١٢ / ١٤٤٤هـ
المادة : العلوم
الزمن : ساعة ونصف
الصف : ثاني متوسط

اسم الطالب		رقم الجلوس	
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي : ١٤٤٤ هـ			
الدرجة	رقما		التوقيع
	٤٠		

نموذج الإجابة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

..... / ١٥ درجة

١. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :							
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذئب	د	ذيل الحصان
٢. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :							
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونيس	ج	نبات البتونيا	د	شجرة الصنوبر
٣. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :							
أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د	النفط
٤. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :							
أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د	ثقب الأوزون
٥. بالحرارة ..... أغلب الأجسام :							
أ	تتقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د	تنكمش
٦. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :							
أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الاشعاع	د	البرودة
٧. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :							
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د	المولد الكهربائي
٨. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :							
أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د	الموجة المائية
٩. تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر:							
أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د	الانكسار
١٠. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :							
أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د	م/ث
١١. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس الفهرنهايت تساوي ٣٢ ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟							
أ	٥ سيليزي	ب	١٠ سيليزي	ج	صفر سيليزي	د	- ٥ سيليزي
١٢. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :							
أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د	موجات مستعرضة
١٣. من أمثلة على النباتات المعراة البذور:							
أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العرعر
١٤. أي مما يلي يسهم في تحلّل الأوزون :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
١٥. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس.							
أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي

تابع خلف الورقة

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

..... / ١٠ درجة

١. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة. صح	( )	
٢. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات. خطأ	( )	
٣. من سلبيات الوقود الاحفوري التكلفة العالية. صح	( )	
٤. أول أكسيد الكربون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود. صح	( )	
٥. درجة الغليان على المقياس كلفن هي ٣٧٣ ك. صح	( )	
٦. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها. صح	( )	
٧. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلّت سعتها. خطأ	( )	
٨. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر. صح	( )	
٩. الأشعة السينية لها طاقة أكبر كثيراً من أشعة جاما. خطأ	( )	
١٠. عندما تصل سرعة الرياح ٣٢ كم/ساعة على الأقل تستطيع انتاج طاقة الرياح. صح	( )	

السؤال الثالث: اختر الرقم المناسب من العمود (أ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب) :

..... / ١٠ درجة

	العمود (أ)	الرقم	العمود (ب)
١	حركة التربة من مكان إلى أخر تسمى	٤	ترشيد الاستهلاك
٢	هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.	٣	الموارد الطبيعية
٣	هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.	٨	الخلايا العصوية
٤	هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.	٧	الموجة
٥	هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.	١٠	الطاقة الكهرومائية
٦	هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.	٩	الحرارة النوعية
٧	هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.	٦	الموصل
٨	حساسة للضوء الخافت.	٥	الطاقة الحرارية
٩	هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة ١ كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.	٢	الورق
١٠	طاقة ناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء.	١	التعرية

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

..... / ٥ درجة

١. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. .....الخشب..... ب. .....اللحاء..... ج. .....الكامبيوم.....

٢. علل / لماذا تعد النباتات الرائدة مهمة في البيئات غير المستقرة.

.....بسبب تكوين تربة جديدة ونمو نباتات أخرى.....

٣. موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها ٣٥ هيرتز , وطولها الموجي ١٠ متر. ما سرعة هذه الموجة ؟

.....

...القانون :.....سرعة الموجة = طول الموجة × التردد.....

.....

...الحل :..... سرعة الموجة = ٣٥ × ١٠ = ٣٥٠ م/ث.....

.....

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
مدرسة .....

المادة : علوم
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) لعام ١٤٤٥هـ

الاسم: .....

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

	٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	
٤	لا نسمع جيدًا تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	
٥	كلما صفقت بيديك بقوة أكبر تجعل شدة الصوت أعلى فيكون الصوت عاليًا	
٦	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة	
٧	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	
٨	يحدث الانكسار عندما تغير الموجة سرعتها	
٩	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	
١٠	في الثلاجة الكهربائية يتم امتصاص الطاقة الحرارية من الأطعمة التي بداخلها	
١١	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي لا يستطيع الإنسان رؤيتها	
١٢	المحرك الحراري هو آله تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية	
١٣	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسة خلال المادة فقط	
١٤	تعتمد سعة الموجة المستعرضة على الوسط الناقل لها	
١٥	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر ° ف	
١٦	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعيًا بالموارد المتجددة	
١٧	تؤثر ملوثات الماء في المياة السطحية فقط	
١٨	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضع خلايا فقط	
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	
٢٠	الخلايا العصوية تمكننا من رؤية الألوان	

السؤال الثاني :اختاري الاجابة الصحيحة:

١	تمتص الماء والأملاح من التربة							
	أ	الجذور	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٢	تنقل الماء والغذاء إلى الأورق							
	أ	السيقان	ب	الجذور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٣	تصنع الغذاء للنبات							
	أ	الأوراق	ب	الجذور	ج	السيقان	د	جميع ما سبق
٤	الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي							
	أ	البشرة	ب	النسيج الوعائي	ج	الإسفنجية	د	العمادية
٥	يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنبات في :							
	أ	الكامبيوم	ب	الخلايا الحارسة	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
٦	تكمن الوظيفة الاساسية للورقة بالقيام بعملية البناء الضوئي، ومعظم مراحل هذه العملية يحدث في :							
	أ	طبقة البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتيكل
٧	أي الموارد الطبيعية الآتية متجدد؟							
	أ	النفط	ب	أشعة الشمس	ج	الفحم	د	الألومنيوم
٨	أي الموارد الطبيعية الآتية : يصنع منه كلاً من البلاستيك والدهان والوقود؟							
	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	الغاز الطبيعي	د	خام الحديد
٩	أي مما يأتي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟							
	أ	المطر الحمضي	ب	الضباب الدخاني	ج	الأوزون	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٠	الموجات ذات الأطوال الموجية الواقعة بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر							
	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	موجات الضوء المرئي	ج	الموجات تحت الحمراء	د	جميع ما سبق
١١	انتقال الحرارة بواسطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض							
	أ	الإشعاع	ب	الحمل	ج	التوصيل	د	جميع ما سبق
١٢	يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر°س ودرجة الغليان عند ١٠٠ °س							
	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	المقياس المطلق	ج	مقياس السلسيوس	د	جميع ما سبق
١٣	يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند ٢٧٣°ك ودرجة الغليان عند ٣٧٣ °ك							
	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	مقياس السلسيوس	ج	المقياس المطلق	د	جميع ما سبق
١٤	انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل							
	أ	الإشعاع	ب	التوصيل	ج	الحمل	د	جميع ما سبق
١٥	انتقال الطاقة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية							
	أ	التوصيل	ب	الحمل	ج	الإشعاع	د	جميع ما سبق
١٦	درجة الحرارة هي ..... للجزيئات المكونة للجسم:							
	أ	متوسط الطاقة الحرارية	ب	متوسط الحرارة	ج	متوسط طاقة الوضع	د	متوسط الطاقة الحركية
١٧	الطول الموجي للموجة .....هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين.							
	أ	الزلزالية	ب	الطولية	ج	المتدحرجة	د	المستعرضة
١٨	أي مما يأتي يسهم في تحلّل الأوزون ؟							
	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الرادون	د	الكلوروفلوروكربون
١٩	ارتداد الموجات عن سطح عاكس بعد سقوطها عليه							
	أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الانعكاس
٢٠	أي مما يأتي يستخدم في تشخيص كسر العظام :							
	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	أمواج الراديو	ج	أشعة جاما	د	الأشعة السينية

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة تعليم .....
مدرسة .....

المادة : علوم
الصف : ثاني متوسط
الزمن : ساعتان

اختـ ١٤٤٣هـ

نموذج الإجابة

س١	س٢	المجموع	الدرجة كتابة	اسم المصححة	اسم المراجعة	اسم المدققة
٢٠	٢٠	٤٠	أربعون درجة فقط	التوقيع	التوقيع	التوقيع

السؤال الأول: ضعي علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارة الخاطئة :

	٢٠

م	العبارة	الإجابة
١	معظم النباتات التي نعرفها عبارة عن نباتات بذرية	√
٢	النباتات المغطاة البذور تنتج الأزهار	√
٣	قوقعة الأذن تمكن الأشخاص من التمييز بين الأصوات المختلفة في درجات الصوت	√
٤	لا نسمع جيدًا تحت الماء رغم أن موجات الصوت تنتقل عبر الماء أسرع من انتقالها عبر الهواء.	√
٥	كلما صفقت بيديك بقوة أكبر تجعل شدة الصوت أعلى فيكون الصوت عاليًا	√
٦	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة	√
٧	عندما تمشي على قدميك عوضاً عن استخدام السيارة فإنك تساهم في حماية الموارد الطبيعية	√
٨	يحدث الانكسار عندما تغير الموجة سرعتها	√
٩	الثلاجة تعد آلة ناقلة للطاقة الحرارية	√
١٠	في الثلاجة الكهربائية يتم امتصاص الطاقة الحرارية من الأطعمة التي بداخلها	√
١١	موجات الضوء المرئي هي الموجات التي لا يستطيع الإنسان رؤيتها	×
١٢	المحرك الحراري هو آله تعمل على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة ضوئية	×
١٣	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسة خلال المادة فقط	×
١٤	تعتمد سعة الموجة المستعرضة على الوسط الناقل لها	×
١٥	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر ° ف	×
١٦	تسمى الموارد الطبيعية التي تُستخدم بسرعة أكبر من سرعة تعويضها طبيعيًا بالموارد المتجددة	×
١٧	تؤثر ملوثات الماء في المياة السطحية فقط	×
١٨	تعرف السرخسيات بأنها نباتات يبلغ سمكها بضع خلايا فقط	×
١٩	الضوء الخافت له شدة عالية:	×
٢٠	الخلايا العصوية تمكننا من رؤية الألوان	×

السؤال الثاني :اختاري الاجابة الصحيحة:

١	تمتص الماء والأملاح من التربة							
	أ	الجذور	ب	السيقان	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٢	تنقل الماء والغذاء إلى الأورق							
	أ	السيقان	ب	الجذور	ج	الأوراق	د	جميع ما سبق
٣	تصنع الغذاء للنبات							
	أ	الأوراق	ب	الجذور	ج	السيقان	د	جميع ما سبق
٤	الطبقة الرقيقة التي تغطي الورقة وتحميها هي							
	أ	البشرة	ب	النسيج الوعائي	ج	الإسفنجية	د	العمادية
٥	يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنبات في :							
	أ	الكامبيوم	ب	الخلايا الحارسة	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
٦	تكمن الوظيفة الاساسية للورقة بالقيام بعملية البناء الضوئي، ومعظم مراحل هذه العملية يحدث في :							
	أ	طبقة البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الطبقة الإسفنجية	د	طبقة الكيوتيكل
٧	أي الموارد الطبيعية الآتية متجدد؟							
	أ	النفط	ب	أشعة الشمس	ج	الفحم	د	الألومنيوم
٨	أي الموارد الطبيعية الآتية : يصنع منه كلاً من البلاستيك والدهان والوقود؟							
	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	الغاز الطبيعي	د	خام الحديد
٩	أي مما يأتي يعد شكلاً من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود؟							
	أ	المطر الحمضي	ب	الضباب الدخاني	ج	الأوزون	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٠	الموجات ذات الأطوال الموجية الواقعة بين ٤٠٠ و ٧٠٠ جزء من بليون من المتر							
	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	موجات الضوء المرئي	ج	الموجات تحت الحمراء	د	جميع ما سبق
١١	انتقال الحرارة بواسطة الجسيمات المتصادمة بعضها ببعض							
	أ	الإشعاع	ب	الحمل	ج	التوصيل	د	جميع ما سبق
١٢	يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند صفر°س ودرجة الغليان عند ١٠٠ °س							
	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	المقياس المطلق	ج	مقياس السلسيوس	د	جميع ما سبق
١٣	يعطي درجة حرارة تجمد الماء عند ٢٧٣°ك ودرجة الغليان عند ٣٧٣ °ك							
	أ	المقياس الفهرنهايتي	ب	مقياس السلسيوس	ج	المقياس المطلق	د	جميع ما سبق
١٤	انتقال الحرارة عن طريق حركة غاز أو سائل							
	أ	الإشعاع	ب	التوصيل	ج	الحمل	د	جميع ما سبق
١٥	انتقال الطاقة بواسطة الموجات الكهرومغناطيسية							
	أ	التوصيل	ب	الحمل	ج	الإشعاع	د	جميع ما سبق
١٦	درجة الحرارة هي ..... للجزيئات المكونة للجسم:							
	أ	متوسط الطاقة الحرارية	ب	متوسط الحرارة	ج	متوسط طاقة الوضع	د	متوسط الطاقة الحركية
١٧	الطول الموجي للموجة .....هو المسافة بين قمتين متتاليتين أو قاعين متتاليين.							
	أ	الزلزالية	ب	الطولية	ج	المتدحرجة	د	المستعرضة
١٨	أي مما يأتي يسهم في تحلّل الأوزون ؟							
	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	أول أكسيد الكربون	ج	الرادون	د	الكلوروفلوروكربون
١٩	ارتداد الموجات عن سطح عاكس بعد سقوطها عليه							
	أ	التداخل	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الانعكاس
٢٠	أي مما يأتي يستخدم في تشخيص كسر العظام :							
	أ	الموجات فوق البنفسجية	ب	أمواج الراديو	ج	أشعة جاما	د	الأشعة السينية

انتهت الأسئلة ،،،،،، مع تمنياتي لكن بالتوفيق والنجاح ،،،،،، معلمة المادة /

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة
مدرسة

وزارة التعليم
Ministry of Education

٤٠

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث	
المادة	علوم
الصف	ثاني المتوسط
الزمن	ساعتين
العام الدراسي ١٤٤٢- ١٤٤٣ هـ	

اسم الطالب / .....رقم اللجنه..... .رقم الجلوس / .....

كتابة الدرجة	
اسم المصحح وتوقيعه	
اسم المراجع وتوقعه	
اسم المدقق وتوقعه	

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لما يلي : -

١	حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس .							
	أ	اكبر من	ب	اقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي
٢	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟							
	أ	الكيوتيكل	ب	الثغور	ج	البذور	د	الريزومات
٣	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟							
	أ	الجدور	ب	الثغور	ج	الساق	د	الأوراق
٤	أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟							
	أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد
٥	أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟							
	أ	البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
٦	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :							
	أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل
٧	أي المواد التالية متجدد ؟							
	أ	الفحم	ب	النفط	ج	الالمنيوم	د	ضوء الشمس
٨	أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟							
	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
٩	أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟							
	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
١٠	أي مما يلي يعد شكل من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟							
	أ	الضباب الدخاني	ب	الأوزون	ج	المطر الحمضي	د	الأشعة فوق البنفسجية
١١	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟							
	أ	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة	د	محطات الطاقة النووية
١٢	لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأي العبارات التالية صحيحة ؟							
	أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين

تابع الاختبار

١٣	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟							
	أ	البخار	ب	الماء الحار	ج	حرق الوقود	د	التبريد
١٤	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟							
	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
١٥	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟							
	أ	توصيل حراري	ب	حمل حراري	ج	اشعاع	د	تكثف
١٦	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟							
	أ	درجة الحرارة	ب	الطاقة الحرارية	ج	الحرارة النوعية	د	الحرارة
١٧	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصف بانه :							
	أ	موصل	ب	خفيف	ج	عازل	د	مشبع
١٨	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:							
	أ	الانعكاس	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الصدى
١٩	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر ، فما سعة الموجة ؟							
	أ	٠,٣ م	ب	٠,٦م	ج	١,٢ م	د	٢,٤ م
٢٠	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :							
	أ	ديسبل	ب	هيرتز	ج	متر	د	متر/ ثانية
٢١	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟							
	أ	الفراغ	ب	الماء	ج	الفولاذ	د	الهواء
٢٢	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :							
	أ	الشدة	ب	الطول الموجي	ج	علو الصوت	د	التردد
٢٣	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :							
	أ	الانكسار	ب	التضاغط	ج	الصدى	د	الحيود
٢٤	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟							
	أ	موجة الراديو	ب	موجة الصوت	ج	الموجات تحت الحمراء	د	الضوء المرئي
٢٥	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟							
	أ	السعة	ب	الطول الموجي	ج	التردد	د	سرعة الموجة
٢٦	ما الذي يولد الموجات ؟							
	أ	الصوت	ب	الاهتزازات	ج	الحرارة	د	نقل الطاقة
٢٧	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الاطوال الموجية للضوء المرئي ؟							
	أ	الاشعة السينية	ب	اشعة جاما	ج	أمواج الراديو	د	أمواج فوق البنفسجية
٢٨	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف							
	أ	موجات طولية	ب	موجات مستعرضة	ج	موجات كهرومغناطيسية	د	موجات سطحية
٢٩	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :							
	أ	كيميائية	ب	ميكانيكية	ج	كهربائية	د	إشعاعية
٣٠	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟							
	أ	الضغط	ب	العادم	ج	الخمول	د	الحقن

تابع الاختبار

السؤال الثاني : ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحه وعلامه (×) امام العبارة الخاطئة : -

١	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر°ف .	( )
٢	تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	( )
٣	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتتقلص بالحرارة .	( )
٤	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	( )
٥	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	( )
٦	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من ٧.	( )
٧	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	( )
٨	تدل علامة ذات الرقم ٦أو ٧ الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	( )
٩	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.	( )
١٠	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	( )

انتهت الأسئلة

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم (٢٨٠)
الإدارة العامة للتعليم بمحافظة
مكتب التعليم / بنات
المدرسة المتوسطة /

اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث	
المادة	علوم
الصف	ثاني
الزمن	ساعتين
العام الدراسي ١٤٤٤ هـ	

نموذج الإجابة

اسم الطالب / ..... س / .....

سم الله واستعن به ثم اجب عن جميع الأسئلة التالية بالتظليل في ورقة الإجابة مستخدماً المرسام(قلم رصاص HB)

عدد الأسئلة ٣ في ٣ صفحات

السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة (١) إلى الفقرة (٣٠) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل الدائرة التي ترمز لها في ورقة الإجابة :-

١	حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس .							
	أ	اكبر من	ب	اقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي
٢	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟							
	أ	الكيوتيكل	ب	الثغور	ج	البذور	د	الريزومات
٣	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟							
	أ	الجذور	ب	الثغور	ج	الساق	د	الأوراق
٤	أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟							
	أ	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد
٥	أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟							
	أ	البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
٦	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :							
	أ	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل
٧	أي المواد التالية متجدد ؟							
	أ	الفحم	ب	النفط	ج	الالمنيوم	د	ضوء الشمس
٨	أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟							
	أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
٩	أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟							
	أ	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
١٠	أي مما يلي يعد شكل من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟							
	أ	الضباب الدخاني	ب	الأوزون	ج	المطر الحمضي	د	الأشعة فوق البنفسجية
١١	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟							
	أ	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة	د	محطات الطاقة النووية
١٢	لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأي العبارات التالية صحيحة ؟							
	أ	سيكون سطح الأرض أكثر سخونة	ب	سيكون سطح الأرض أكثر برودة	ج	تكون درجة حرارة الأرض متساوية	د	قد ينصهر الغطاء الجليدي في القطبين

تابع الاختبار

١٣	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟							
	أ	البخار	ب	الماء الحار	ج	حرق الوقود	د	التبريد
١٤	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟							
	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
١٥	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟							
	أ	توصيل حراري	ب	حمل حراري	ج	اشعاع	د	تكثف
١٦	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟							
	أ	درجة الحرارة	ب	الطاقة الحرارية	ج	الحرارة النوعية	د	الحرارة
١٧	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصف بانه :							
	أ	موصل	ب	خفيف	ج	عازل	د	مشبع
١٨	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:							
	أ	الانعكاس	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الصدى
١٩	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر ، فما سعة الموجة ؟							
	أ	٠,٣ م	ب	٠,٦م	ج	١,٢ م	د	٢,٤ م
٢٠	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :							
	أ	ديسبل	ب	هيرتز	ج	متر	د	متر/ ثانية
٢١	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟							
	أ	الفراغ	ب	الماء	ج	الفولاذ	د	الهواء
٢٢	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :							
	أ	الشدة	ب	الطول الموجي	ج	علو الصوت	د	التردد
٢٣	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :							
	أ	الانكسار	ب	التضاغط	ج	الصدى	د	الحيود
٢٤	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟							
	أ	موجة الراديو	ب	موجة الصوت	ج	الموجات تحت الحمراء	د	الضوء المرئي
٢٥	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟							
	أ	السعة	ب	الطول الموجي	ج	التردد	د	سرعة الموجة
٢٦	ما الذي يولد الموجات ؟							
	أ	الصوت	ب	الاهتزازات	ج	الحرارة	د	نقل الطاقة
٢٧	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الاطوال الموجية للضوء المرئي ؟							
	أ	الاشعة السينية	ب	اشعة جاما	ج	أمواج الراديو	د	أمواج فوق البنفسجية
٢٨	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف							
	أ	موجات طولية	ب	موجات مستعرضة	ج	موجات كهرومغناطيسية	د	موجات سطحية
٢٩	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :							
	أ	كيميائية	ب	ميكانيكية	ج	كهربائية	د	إشعاعية
٣٠	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟							
	أ	الضغط	ب	العادم	ج	الخمول	د	الحقن

تابع الاختبار

السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (١) إلى الفقرة (١٠) : ظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة خاطئة في ورقة الإجابة :-

١	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر°ف .	(خ)
٢	تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	(ص)
٣	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتتقلص بالحرارة .	(خ)
٤	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	(خ)
٥	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	(ص)
٦	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من ٧.	(خ)
٧	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	(ص)
٨	تدل علامة ذات الرقم ٦أو ٧ الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	(خ)
٩	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.	(ص)
١٠	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	(ص)

انتهت الأسئلة

موقع واجباتي

المملكة العربية السعودية
وزارة التعليم
إدارة التعليم
المتوسطة

وزارة التعليم
Ministry of Education

رقم السؤال	الدرجة		المصححه	المراجعه
	رقما	كتابة		
الأول				
الثاني				
المجموع				
	٤٠			

اختبار الفصل الدراسي الثالث (الدور الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤هـ في مادة العلوم - للصف الثاني المتوسط
اليوم : التاريخ : الفترة : الأولى الزمن : ساعة ونصف

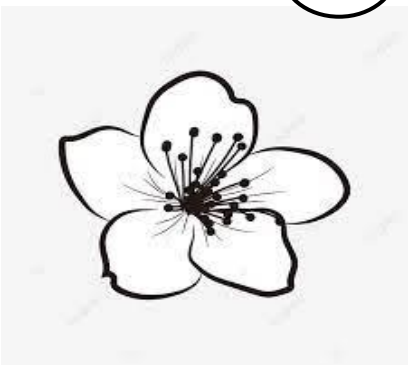
إسم الطالبة :..... رقم الجلوس :.....

السؤال الأول: أ- اختاري الاجابة الصحيحة في كلا مما يلي :

١.	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة :			
أ	الثغور	ج	الكيوتيكل	
ب	الريزومات	د	البذور	
٢.	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :			
أ	الساق	ج	الأوراق	
ب	الجذر	د	الخلايا الحارسة	
٣.	يتكون معظم الخشب واللحاء الجديد للنباتات في :			
أ	الخلايا الحارسة	ج	الكامبيوم	
ب	الثغور	د	الكيوتيكل	
٤.	نباتات لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى :			
أ	الوعائية	ج	الحزازيات	
ب	اللاوعائية	د	حشيشة الكبد	
٥.	أي أجزاء الورقة يحدث فيها معظم مراحل عملية البناء الضوئي :			
أ	البشرة	ج	الكيوتيكل	
ب	الثغور	د	الطبقة العمادية	
٦.	مورد متجدد :			
أ	الفحم	ج	النفط	
ب	ضوء الشمس	د	الألومنيوم	
٧.	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية :			
أ	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد الطاقة النووية	
ب	الضباب الدخاني	د	محطات توليد الطاقة الحرارية	
٨.	أي مما يلي يعتبر مثالا" على الوقود الأحفوري:			
أ	الخشب	ج	النفط	
ب	الطاقة النووية	د	الخلايا الضوئية	
٩.	أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :			
أ	ثاني أكسيد الكربون	ج	الرادون	
ب	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون	

١٠	أي الغازات التالية تسبب تكون المطر الحمضي:		
أ	الهيدروجين	ج	أكسيد النيتروجين
ب	الأكسجين	د	بخار الماء
١١	أي الموارد الطبيعية يصنع منها البلاستيك :		
أ	الفحم الحجري	ج	النفط
ب	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
١٢	أي شكل من أشكال تلوث الهواء ناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع غازات إحتراق الوقود :		
أ	الأوزون	ج	المطر الحمضي
ب	الضباب الدخاني	د	الأشعة فوق البنفسجية
١٣	مامصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي :		
أ	البخار	ج	الماء الحار
ب	حرق الوقود	د	التبريد
١٤	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :		
أ	تتقلص	ج	تتبخر
ب	تطفو	د	تتمدد
١٥	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجتي الحرارة :		
أ	حمل حراري	ج	تكثف
ب	إشعاع	د	توصيل حراري
١٦	إنتقال الطاقة الحرارية من الشمس إلى الأرض مثال على :		
أ	الحمل الحراري	ج	الإشعاع
ب	التمدد	د	التوصيل الحراري
١٧	معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملؤة بالهواء وذلك لأن الهواء :		
أ	موصل	ج	مشع
ب	خفيف	د	عازل
١٨	إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجه ٠,٦ متر فما سعة الموجه :		
أ	٠,٣ م	ج	٠,٦ م
ب	١,٢م	د	٢,٤ م
١٩	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :		
أ	ديسبل	ج	متر
ب	هرتز	د	متر / ثانية
٢٠	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع :		
أ	الفراغ	ج	الفولاذ
ب	الماء	د	الهواء
٢١	تستخدم مواد لينه في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية :		
أ	الانكسار	ج	التضاغط
ب	الحيود	د	الصدى
٢٢	مالذي يولد الموجات :		
أ	الصوت	ج	نقل الطاقة
ب	الحرارة	د	الإهتزازات
٢٣	أي ممايلي له أطوال موجيه أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي :		
أ	الأشعة السينية	ج	أشعة جاما
ب	أمواج الراديو	د	الأمواج فوق البنفسجية

ب- بالاستعانة بالصورة صنفي الزهرة إلى ((ذوات الفلقة أو من ذوات الفلقتين)) ؟؟ مع ذكر السبب



التصنيف :.....

السبب :.....

ج- رتبي الأحداث التالية لتظهر كيف يتكون الفحم الجري من النباتات :

( ) نباتات لابذرية حية ( ) يتشكل الفحم

( ) تتحلل النباتات اللابذرية ( ) يتكون الخث

د- إستنتجي : نبات يخزن كمية كبيرة من الماء في أوراقه وجذوره وساقه . مالبيئة التي يعيش فيها هذا النبات

.....

.....

السؤال الثاني :

أ_ ضعي الكلمة المناسبة في الفراغ المناسب :

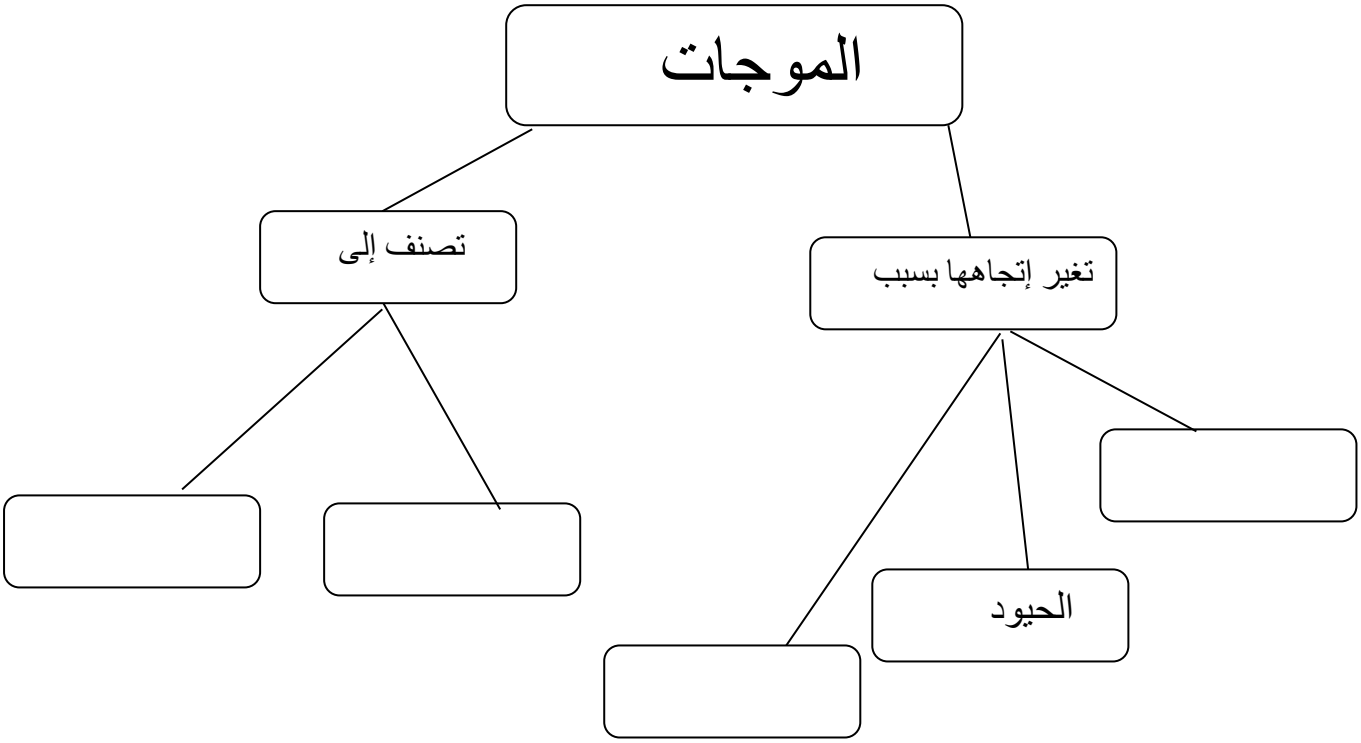
((معراة البذور _ الخشب _ النباتات اللاوعائية _ الأنواع الرائدة _ الطيف الكهرومغناطيسي – تردد))

١- الزهرة في النباتات المغطاة البذور مثل المخروط في النباتات .....
٢- اللحاء لعملية نقل الغذاء مثل .....لنقل الماء
٣- ذيل الحصان مثال لنبات وعائي وحشيشة الكبد مثال لـــ.....
٤- تسمى النباتات التي تنمو أولا"في البيئات الجديدة أو غير المستقرة .....
٥- يسمى مدى ترددات الموجات الكهرومغناطيسية وأطوالها الموجية .....
٦ - ..... الموجة هو عدد الأطوال الموجيه التي تعبر نقطة ما في الثانية الواحدة .

ب- قاس مجموعة من الطلاب الرقم الهيدروجيني لعينة جمعوها من مياه الأمطار فكانت ٧,٢
<u>هل المطر حمضي ؟؟ فسري إجابتك</u>

.....
.....
.....

ج- أكملي الخريطة المفاهيمية التالية :



إنتهت الأسئلة ،،،، بالتوفيق للجميع