

تم تحميل وعرض المادة من :



موقع واجباتك

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



حمل التطبيق من هنا

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٤ هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان		الصف / الثاني المتوسط
مكتب التعليم ب.....		المادة / العلوم
مدرسة /		الزمن / ساعة ونصف

المصحح	المراجع	الدرجة
الاسم /	الاسم /	الدرجة
التوقيع /	التوقيع /	رقماً
		كتابة
		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 ليستخدما غيرك
أ-	<input type="checkbox"/> طاقة الحرارة الجوفية	أ-	<input type="checkbox"/> إعادة الاستخدام
ب-	<input type="checkbox"/> الطاقة الكهرومائية	ب-	<input type="checkbox"/> التدوير
ج-	<input type="checkbox"/> طاقة الرياح	ج-	<input type="checkbox"/> ترشيد الاستهلاك
د-	<input type="checkbox"/> الطاقة النووية	د-	<input type="checkbox"/> الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ-	<input type="checkbox"/> الضباب الدخاني	أ-	<input type="checkbox"/> الفلوروكلوروكربون
ب-	<input type="checkbox"/> محطات الطاقة النووية	ب-	<input type="checkbox"/> الرادون
ج-	<input type="checkbox"/> محطات توليد طاقة حرارية	ج-	<input type="checkbox"/> أول أكسيد الكربون
د-	<input type="checkbox"/> الخلايا الشمسية	د-	<input type="checkbox"/> ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ-	<input type="checkbox"/> الفراغ	أ-	<input type="checkbox"/> الثغور
ب-	<input type="checkbox"/> الهواء	ب-	<input type="checkbox"/> الريزوسومات
ج-	<input type="checkbox"/> الماء	ج-	<input type="checkbox"/> الكيوتكل
د-	<input type="checkbox"/> الفولاذ	د-	<input type="checkbox"/> البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ-	<input type="checkbox"/> الأزهار	أ-	<input type="checkbox"/> النفط
ب-	<input type="checkbox"/> الاوراق	ب-	<input type="checkbox"/> الفحم
ج-	<input type="checkbox"/> الساق	ج-	<input type="checkbox"/> الالومنيوم
د-	<input type="checkbox"/> الجذر	د-	<input type="checkbox"/> 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-	<input type="checkbox"/> شدة الموجة	أ-	<input type="checkbox"/> العادم
ب-	<input type="checkbox"/> سعة الموجة	ب-	<input type="checkbox"/> الضغط
ج-	<input type="checkbox"/> التردد	ج-	<input type="checkbox"/> الاشتعال
د-	<input type="checkbox"/> الطول الموجي	د-	<input type="checkbox"/> الحقن

تابع الاختبار

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

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) ١٠ درجات

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

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 بالترفيه أ.

المملكة العربية السعودية		اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث
وزارة التعليم		العام الدراسي ١٤٤٤ هـ
ادارة التعليم بمنطقة جازان		الصف / الثاني المتوسط
مكتب التعليم ب.....		المادة / العلوم
مدرسة /		الزمن / ساعة ونصف

الاسم /	الاصح
التوقيع /	الدرجة
	٤٠
	أربعون درجة

نموذج إجابة

اسم الطالب / نموذج الإجابة الفصل /

١٠ درجات

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

١	طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟	٢	التبرع بالملابس الزائدة ليستخدامها غيرك
أ-	<input type="checkbox"/> طاقة الحرارة الجوفية	أ-	<input type="checkbox"/> إعادة الاستخدام
ب-	<input type="checkbox"/> الطاقة الكهرومائية	ب-	<input type="checkbox"/> التدوير
ج-	<input type="checkbox"/> طاقة الرياح	ج-	<input type="checkbox"/> ترشيد الاستهلاك
د-	<input type="checkbox"/> الطاقة النووية	د-	<input type="checkbox"/> الموارد غير المتجددة
٣	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية	٤	أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون
أ-	<input type="checkbox"/> الضباب الدخاني	أ-	<input type="checkbox"/> الفلوروكلوروكربون
ب-	<input type="checkbox"/> محطات الطاقة النووية	ب-	<input type="checkbox"/> الرادون
ج-	<input type="checkbox"/> محطات توليد طاقة حرارية	ج-	<input type="checkbox"/> أول أكسيد الكربون
د-	<input type="checkbox"/> الخلايا الشمسية	د-	<input type="checkbox"/> ثاني أكسيد الكربون
٥	أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع	٦	فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة
أ-	<input type="checkbox"/> الفراغ	أ-	<input type="checkbox"/> الثغور
ب-	<input type="checkbox"/> الهواء	ب-	<input type="checkbox"/> الريزوسومات
ج-	<input type="checkbox"/> الماء	ج-	<input type="checkbox"/> الكيوتكل
د-	<input type="checkbox"/> الفولاذ	د-	<input type="checkbox"/> البذور
٧	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :	٨	يتكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طمرت في قشرة الأرض
أ-	<input type="checkbox"/> الازهار	أ-	<input type="checkbox"/> النفط
ب-	<input type="checkbox"/> الاوراق	ب-	<input type="checkbox"/> الفحم
ج-	<input type="checkbox"/> الساق	ج-	<input type="checkbox"/> الالومنيوم
د-	<input type="checkbox"/> الجذر	د-	<input type="checkbox"/> 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-	<input type="checkbox"/> شدة الموجة	أ-	<input type="checkbox"/> العادم
ب-	<input type="checkbox"/> سعة الموجة	ب-	<input type="checkbox"/> الضغط
ج-	<input type="checkbox"/> التردد	ج-	<input type="checkbox"/> الاشتعال
د-	<input type="checkbox"/> الطول الموجي	د-	<input type="checkbox"/> الحقن

تابع الاختبار

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

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

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

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.....									

تمنياتي لكم بالتوفيق أ.

انتهت الأسئلة



اسم الطالب	رقم الجلوس					
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٣ هـ						
الدرجة	رقما	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	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
٢. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :						
أ	الفحم	ب	النفط	ج	ضوء الشمس	د
٣. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :						
أ	تتقلص	ب	تتبخّر	ج	تطفو	د
٤. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :						
أ	ديسيبل	ب	متر	ج	هرتز	د
٥. ما الذي يولد الموجات :						
أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج	الحرارة	د
٦. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :						
أ	٢٧٣	ب	٢١٢	ج	١٧٣-	د
٧. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :						
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلوروكلوروكربون	د
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :						
أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل	د

..... / ١٠ درجة

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

١. معرأة 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 الثغور وإغلاقه.	()
١٠. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	()

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 أولاً 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 التالية :

- 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 ؟

.....

انتهت الأسئلة



اسم الطالب	نموذج الإجابة			رقم الجلوس
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: 1443 هـ				
الدرجة	رقم	ج	التوقيع	اسم المراجع
	40			

نموذج إجابة

..... / 8 درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :				
أ	الساق	ب	الجذر	ج
د	الأوراق	د	الخلايا الحارسة	
2. تكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض :				
أ	الفحم	ب	النفط	ج
د	ضوء الشمس	د	الألمنيوم	
3. ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها :				
أ	تتقلص	ب	تتبخّر	ج
د	تتفوّ	د	تتمدد	
4. الوحدة المستخدمة لقياس التردد هي :				
أ	ديسيبل	ب	متر	ج
د	هرتز	د	متر/ثانية	
5. ما الذي يولد الموجات :				
أ	الصوت	ب	نقل الطاقة	ج
د	الاهتزازات	د	الحرارة	
6. درجة غليان الماء على المقياس السيليزي هو :				
أ	273	ب	212	ج
د	173-	د	100	
7. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :				
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج
د	الفلوروكلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون	
8. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :				
أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج
د	الكيوتيكل	د	الخلايا الحارسة	

..... / 10 درجة

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

1. معرفة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.	صح	()
2. إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.	خطأ	()
3. لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.	صح	()
4. تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.	خطأ	()
5. سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.	صح	()
6. الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.	خطأ	()
7. عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.	خطأ	()
8. من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.	صح	()
9. الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغور وإغلاقه.	صح	()
10. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.	خطأ	()

..... / 10 درجة

السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :

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

1. تسمى النباتات التي تنمو أولاً في البيئات الجديدة أو غير المستقرة . الأنواع الرائدة
2. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر التعرية
3. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة العوازل
4. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة و أقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها و اتجاهها الطول الموجي
5. مثال على النباتات ذات الفلقتين الحمص
6. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى الحيود
7. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية المحرك الحراري
8. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس الاحتباس الحراري
9. الخشب يقوم بنقل الماء
10. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى . الطاقة الحرارية

..... / 12 درجة

السؤال الرابع: (أ) أجب عن الأسئلة التالية :

1. اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟

التوصيل - الاشعاع - الحمل الحراري

2. 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 وتتكون بذورها داخل الثمار
مثال	الصنوبر	الخوخ

(ب) علل لما يلي :

1. 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

2. الوقود الأحفوري مصدره محدود.

لانه مورد غير متجدد ويحتاج مئات ملايين السنين حتى يتكون من جديد

(ج) احسب المسألة التالية :

- إذا كانت درجة الحرارة على سطح الأرض 10 س ، فكم تكون بالكلفن ؟

$$ك = س + 273$$

$$= 273 + 10 = 283 ك$$



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

الطاقة الكهرومائية

انتهت الأسئلة

اسم الطالب / رقم اللجنة..... رقم الجلوس /

كتابة الدرجة

اسم المصحح وتوقيعه

اسم المراجع وتوقيعه

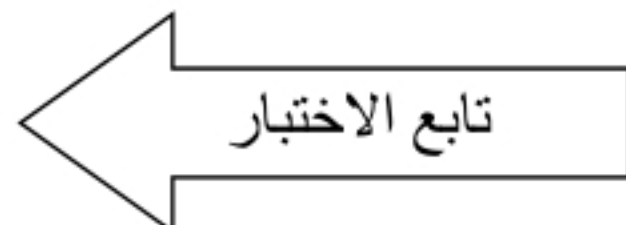
اسم المدقق وتوقيعه

السؤال الأول : اختر الاجابة الصحيحة لما يلي :-

1	حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط زاوية الانعكاس .	ا	اكبر من	ب	اقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي
2	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟	ا	الكيوتيكل	ب	الثغور	ج	البذور	د	الريزومات
3	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟	ا	الجدور	ب	الثغور	ج	الساق	د	الأوراق
4	أي النباتات التالية لها تراكم تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟	ا	الوعائية	ب	اللاوعائية	ج	الحزازيات	د	حشيشة الكبد
5	أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟	ا	البشرة	ب	الطبقة العمادية	ج	الثغور	د	الكيوتيكل
6	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	ا	الخلايا الحارسة	ب	الثغور	ج	الكامبيوم	د	الكيوتيكل
7	أي المواد التالية متجدد ؟	ا	الفحم	ب	النفط	ج	الالمنيوم	د	ضوء الشمس
8	أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟	ا	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الفلور وكلور وكربون	د	أول أكسيد الكربون
9	أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟	ا	الفحم الحجري	ب	النفط	ج	خام الحديد	د	الغاز الطبيعي
10	أي مما يلي يعد شكل من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟	ا	الضباب الدخاني	ب	الأوزون	ج	المطر الحمضي	د	الأشعة فوق البنفسجية
11	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟	ا	الضباب الدخاني	ب	الخلايا الشمسية	ج	محطات توليد طاقة	د	محطات الطاقة النووية
12	لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأى العبارات التالية صحيحة ؟	ا	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

13	أ البخار	ب الماء الحار	ج حرق الوقود	د التبريد	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟
14	أ تتقلص	ب تتبخر	ج تطفو	د تتمدد	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟
15	أ توصيل حراري	ب حمل حراري	ج اشعاع	د تكثف	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟
16	أ درجة الحرارة	ب الطاقة الحرارية	ج الحرارة النوعية	د الحرارة	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟
17	أ موصل	ب خفيف	ج عازل	د مشبع	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لأن الهواء يتصرف بأنه :
18	أ الانعكاس	ب الانكسار	ج الحيود	د الصدى	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:
19	أ 0,3 م	ب 0,6 م	ج 1,2 م	د 2,4 م	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي 0,6 متر ، فما سعة الموجة ؟
20	أ ديسبل	ب هيرتز	ج متر	د متر/ ثانية	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :
21	أ الفراغ	ب الماء	ج الفولاذ	د الهواء	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟
22	أ الشدة	ب الطول الموجي	ج علو الصوت	د التردد	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :
23	أ الانكسار	ب التضاضط	ج الصدى	د الحيود	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :
24	أ موجة الراديو	ب موجة الصوت	ج الموجات تحت الحمراء	د الضوء المرئي	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟
25	أ السعة	ب الطول الموجي	ج التردد	د سرعة الموجة	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟
26	أ الصوت	ب الاهتزازات	ج الحرارة	د نقل الطاقة	ما الذي يولد الموجات ؟
27	أ الأشعة السينية	ب أشعة جاما	ج أمواج الراديو	د أمواج فوق البنفسجية	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟
28	أ موجات طولية	ب موجات مستعرضة	ج موجات كهرومغناطيسية	د موجات سطحية	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف
29	أ كيميائية	ب ميكانيكية	ج كهربائية	د إشعاعية	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :
30	أ الضغط	ب العادم	ج الخمول	د الحقن	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟



السؤال الثاني: ضع علامة (√) امام العبارة الصحيحة وعلامة (x) امام العبارة الخاطئة :-

1	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفرْ ف .	()
2	تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	()
3	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتقلص بالحرارة .	()
4	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	()
5	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	()
6	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من 7 .	()
7	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	()
8	تدل علامة ذات الرقم 6 أو 7 الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	()
9	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ .	()
10	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	()

انتهت الأسئلة

نموذج إجابة

اسم الطالب /

م الجلوس /

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

عدد الأسئلة 3 في 3 صفحات

السؤال الأول الاختيار من متعدد من الفقرة (1) إلى الفقرة (30) : اختر الإجابة الصحيحة فيما يلي بتظليل الدائرة التي ترمز لها في ورقة الإجابة :-

1	حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط زاوية الانعكاس .	أ اكبر من	ب اقل من	ج تساوي	د لا تساوي
2	ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟	أ الكيوتيكل	ب الثغور	ج البذور	د الريزومات
3	أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟	أ الجذور	ب الثغور	ج الساق	د الأوراق
4	أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟	أ الوعائية	ب اللاوعائية	ج الحزازيات	د حشيشة الكبد
5	أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟	أ البشرة	ب الطبقة العمادية	ج الثغور	د الكيوتيكل
6	يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :	أ الخلايا الحارسة	ب الثغور	ج الكامبيوم	د الكيوتيكل
7	أي المواد التالية متجدد ؟	أ الفحم	ب النفط	ج الألمنيوم	د ضوء الشمس
8	أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟	أ ثاني أكسيد الكربون	ب الرادون	ج الفلور وكلور وكربون	د أول أكسيد الكربون
9	أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟	أ الفحم الحجري	ب النفط	ج خام الحديد	د الغاز الطبيعي
10	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
11	أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟	أ الضباب الدخاني	ب الخلايا الشمسية	ج محطات توليد طاقة	د محطات الطاقة النووية
12	لو لم تكن هناك ظاهرة الاحتباس الحراري فأى 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

13	ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟	أ البخار	ب الماء الحار	ج حرق الوقود	د التبريد
14	ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟	أ تتقلص	ب تتبخر	ج تطفو	د تتمدد
15	أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟	أ توصيل حراري	ب حمل حراري	ج اشعاع	د تكثف
16	أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟	أ درجة الحرارة	ب الطاقة الحرارية	ج الحرارة النوعية	د الحرارة
17	معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لأن الهواء يتصرف بأنه :	أ موصل	ب خفيف	ج عازل	د مشبع
18	يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:	أ الانعكاس	ب الانكسار	ج الحيود	د الصدى
19	إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي 0,6 متر ، فما سعة الموجة ؟	أ 0,3 م	ب 0,6 م	ج 1,2 م	د 2,4 م
20	الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :	أ ديسبل	ب هيرتز	ج متر	د متر/ ثانية
21	أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟	أ الفراغ	ب الماء	ج الفولاذ	د الهواء
22	تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :	أ الشدة	ب الطول الموجي	ج علو الصوت	د التردد
23	تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :	أ الانكسار	ب التضاضط	ج الصدى	د الحيود
24	أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟	أ موجة الراديو	ب موجة الصوت	ج الموجات تحت الحمراء	د الضوء المرئي
25	أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟	أ السعة	ب الطول الموجي	ج التردد	د سرعة الموجة
26	ما الذي يولد الموجات ؟	أ الصوت	ب الاهتزازات	ج الحرارة	د نقل الطاقة
27	أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟	أ الأشعة السينية	ب أشعة جاما	ج أمواج الراديو	د أمواج فوق البنفسجية
28	موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف	أ موجات طولية	ب موجات مستعرضة	ج موجات كهرومغناطيسية	د موجات سطحية
29	تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :	أ كيميائية	ب ميكانيكية	ج كهربائية	د إشعاعية
30	أي العبارات التالية لا تمثل خطوة ضمن مراحل عمل محرك الاحتراق الداخلي ذي الأشواط الأربعة ؟	أ الضغط	ب العادم	ج الخمول	د الحقن

السؤال الثاني الصواب و الخطأ من الفقرة (1) إلى الفقرة (10) : ظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة

خاطئة في ورقة الإجابة :-

1	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفرْ ف .	(خ)
2	تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	(ص)
3	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتقلص بالحرارة .	(خ)
4	العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .	(خ)
5	المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .	(ص)
6	المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من 7 .	(خ)
7	المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .	(ص)
8	تدل علامة ذات الرقم 6أو 7 الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .	(خ)
9	تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ .	(ص)
10	تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .	(ص)

انتهت الأسئلة



اسم الطالب	رقم الجلوس					
أسئلة اختبار مادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: 1444 هـ						
الدرجة	رقم	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	40					

15 / درجة

السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :

1. من أمثلة النباتات اللاوعائية اللابذرية :							
أ	حشيشة الكبد	ب	السرخسيات	ج	حزازيات قدم الذئب	د	ذيل الحصان
2. تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :							
أ	شجرة الجوز	ب	نبات البقدونس	ج	نبات البتونيا	د	شجرة الصنوبر
3. بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :							
أ	الماء	ب	الأمطار	ج	الشمس	د	النفط
4. ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :							
أ	الضباب الدخاني	ب	المطر الحمضي	ج	الاحتباس الحراري	د	ثقب الأوزون
5. بالحرارة أغلب الأجسام :							
أ	تقلص	ب	تتمدد	ج	تختفي	د	تنكش
6. انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :							
أ	الحمل	ب	التوصيل	ج	الاشعاع	د	البرودة
7. محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :							
أ	آلة الاحتراق الداخلي	ب	الثلاجة	ج	المضخات الحرارية	د	المولد الكهربائي
8. موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :							
أ	الموجة المستعرضة	ب	الموجة الطولية	ج	الموجة الكهرومغناطيسية	د	الموجة المائية
9. تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :							
أ	الطول الموجي	ب	الانعكاس	ج	الحيود	د	الانكسار
10. يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :							
أ	ديسبل	ب	المتر	ج	النيوتن	د	م/ث
11. إذا كانت درجة الحرارة على المقياس الفهرنهايت تساوي 32 ف . فكم تساوي على المقياس السيليزي ؟							
أ	5 سيليزي	ب	10 سيليزي	ج	صفر سيليزي	د	- 5 سيليزي
12. عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :							
أ	تردد الموجة	ب	الطول الموجي	ج	سرعة الموجة	د	موجات مستعرضة
13. من أمثلة على النباتات المعراة البذور :							
أ	البرتقال	ب	الخوخ	ج	التفاح	د	العرعر
14. أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون :							
أ	ثاني أكسيد الكربون	ب	الرادون	ج	الكلوروفلوروكربون	د	أول أكسيد الكربون
15. حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط زاوية الانعكاس.							
أ	أكبر من	ب	أقل من	ج	تساوي	د	لا تساوي

..... / 10 درجة

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

1. من خصائص النباتات أنها تختلف في أحجامها منها مجهرية ومنها العملاقة.	()
2. توجد الخليتان الحارستان في ساق النبات.	()
3. من سلبيات الوقود الاحفوري التكلفة العالية.	()
4. أول أكسيد الكربون غاز سام ينتج عن احتراق الوقود.	()
5. درجة الغليان على المقياس كلفن هي 373 ك.	()
6. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية إلى خارجها.	()
7. كلما زادت الطاقة التي تحملها الموجة قلت سعتها.	()
8. يتراوح الطول الموجي للضوء المرئي بين 400 و 700 جزء من بليون من المتر.	()
9. الأشعة السينية لها طاقة أكبر كثيراً من أشعة جاما.	()
10. عندما تصل سرعة الرياح 32 كم/ساعة على الأقل تستطيع انتاج طاقة الرياح.	()

..... / 9 درجة

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

العمود (ب)	الرقم	العمود (أ)
ترشيد الاستهلاك	حركة التربة من مكان إلى آخر تسمى
الموارد الطبيعية	هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.
الخلايا العصبية	هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.
الموجة	هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.
التعرية	هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.
الحرارة النوعية	هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.
الموصل	هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.
الطاقة الحرارية	حساسة للضوء الخافت.
الورق	هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.

..... / 6 درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

1. اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟

أ. ب. ج.

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

3. موجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها 35 هيرتز, وطولها الموجي 10 متر. ما سرعة هذه الموجة ؟

...القانون:

...الحل:

انتهت الأسئلة



اسم الطالب	رقم الجلوس	أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي ١٤٤٤ هـ				
الدرجة	رقم	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع	التوقيع
	٤٠	نموذج إجابة				

..... / ١٥ درجة

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. 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	تقلص	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. تغيير 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 تحلل 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

..... / ١٠ درجة

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

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 قلت 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 إنتاج طاقة الرياح. صح	()

..... / ١٠ درجة

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

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

..... / ٥ درجة

السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :

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