



اسم الطالب	رقم الجلوس				
أسئلة اختبار لمادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور (الأول) للعام الدراسي: ١٤٤٤ هـ					
الدرجة	رقما	كتابة	اسم المصحح	التوقيع	اسم المراجع
	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. تكوّن 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	تتبخّر	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 أكسيد الكربون				
٨. يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :					
أ	الكامبيوم	ب	الثغور	ج	الكيوتيكل
د	الخلايا الحارسة				

..... / ١٠ درجة

السؤال الثاني: صبغ 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.

(د) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

.....

(ج) احسب المسألة التالية :

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

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

انتهت الأسئلة

اسم الطالب / رقم الجلوس /

سم الله واستعن به ثم اجب عن جميع الأسئلة التالية بالتظليل في ورقة الإجابة مستخدماً المراسم (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	أكبر من	ب	أقل 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 تراكم 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	الأمينيوم	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 والبنيان ؟	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 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

١٣	أ	البخار	ب	الماء الحار	ج	حرق الوقود	د	التبريد
ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟								
١٤	أ	تتقلص	ب	تتبخر	ج	تطفو	د	تتمدد
ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟								
١٥	أ	توصيل حراري	ب	حمل حراري	ج	اشعاع	د	تكتف
أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟								
١٦	أ	درجة الحرارة	ب	الطاقة الحرارية	ج	الحرارة النوعية	د	الحرارة
أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟								
١٧	أ	موصل	ب	خفيف	ج	عازل	د	مشبع
معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصرف بانه :								
١٨	أ	الانعكاس	ب	الانكسار	ج	الحيود	د	الصدى
يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:								
١٩	أ	٠,٣ م	ب	٠,٦ م	ج	١,٢ م	د	٢,٤ م
إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي ٠,٦ متر ، فما سعة الموجة ؟								
٢٠	أ	ديسيل	ب	هيرتز	ج	متر	د	متر/ ثانية
الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :								
٢١	أ	الفراغ	ب	الماء	ج	الفولاذ	د	الهواء
أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟								
٢٢	أ	الشدّة	ب	الطول الموجي	ج	علو الصوت	د	التردد
تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :								
٢٣	أ	الانكسار	ب	التضاغط	ج	الصدى	د	الحيود
تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :								
٢٤	أ	موجة الراديو	ب	موجة الصوت	ج	الموجات تحت الحمراء	د	الضوء المرئي
أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟								
٢٥	أ	السعة	ب	الطول الموجي	ج	التردد	د	سرعة الموجة
أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟								
٢٦	أ	الصوت	ب	الاهتزازات	ج	الحرارة	د	نقل الطاقة
ما الذي يولد الموجات ؟								
٢٧	أ	الإشعة السينية	ب	إشعة جاما	ج	أمواج الراديو	د	أمواج فوق البنفسجية
أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟								
٢٨	أ	موجات طولية	ب	موجات مستعرضة	ج	موجات كهرومغناطيسية	د	موجات سطحية
موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف								
٢٩	أ	كيميائية	ب	ميكانيكية	ج	كهربائية	د	إشعاعية
تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :								
٣٠	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 الصواب و الخطأ من الفقرة (١) إلى الفقرة (١٠) : ظل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة و (خ) إذا كانت العبارة

خاطئة في ورقة الإجابة :-

١	درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفرْ ف .	()
٢	تنتقل الطاقة الحرارية دائماً من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .	()
٣	تتمدد بعض المواد بالبرودة وتقلص 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 ٦ أو 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