



| | | | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------|------------|---------|-------------|---------|
| 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 | 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 | تتبخر | 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 ؟

.....

.....

.....

.....

.....



أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟

.....

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 والبنازين ؟ | 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 يتصف بأنه : | | | | | | | | |
| 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) : 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 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