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



**التاريخ : / 11 / 1444 هـ**

**المادة : العلوم**

**الزمن : ساعتين**

**الصف : ثاني متوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة التعليم ..................................**

**مدرسة ........................................**

**.......... / 10 درجة**

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

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

|  |
| --- |
| 1. **معراة البذور نباتات وعائية بذورها غير محاطة بثمار.** |
| 1. **إعادة تدوير المعادن يوفر الخامات ويزيد من الطاقة المستهلكة.** |
| 1. **لكل مادة حرارة نوعية خاصة بها.** |
| 1. **تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.** |
| 1. **سرعة الموجة تعتمد على الوسط الناقل لها.** |
| 1. **الصوت الذي سعته كبيرة شدته قليلة.** |
| 1. **عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض.** |
| 1. **من أنواع ملوثات التربة تساقط ملوثات الهواء على الأرض.** |
| 1. **الخلايا الحارسة تتحكم في فتح الثغر وإغلاقه.** |
| 1. **حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط لا تساوي زاوية الانعكاس.** |

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**تابع خلف الورقة**

**السؤال الثالث: أكمل العبارات التالية من بين القوسين :**

**.......... / 10 درجة**

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

|  |
| --- |
| **1. تسمى النباتات التي تنمو أولا في البيئات الجديدة أو غير المستقرة ........................................** |
| **2. عملية حركة التربة من مكان إلى آخر .........................................** |
| **3. مواد لا تنقل الطاقة الحرارية خلالها بسهولة ........................................** |
| **4. تسمى المسافة بين نقطة على الموجة وأقرب نقطة أخرى إليها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها ........................................** |
| **5. مثال على النباتات ذات الفلقتين ........................................** |
| **6. تنحني الموجات عند الحواف بسبب ظاهرة تسمى ........................................** |
| **7. آلة تحول الطاقة الحرارية إلى طاقة ميكانيكية ........................................** |
| **8. يسمى احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس ........................................** |
| **9. الخشب يقوم بنقل ........................................** |
| **10. مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جزيئات الجسم تسمى ........................................** |

**السؤال الرابع: ( أ ) أجب عن الأسئلة التالية :**

**.......... / 12 درجة**

1. **اذكر طرائق انتقال الحرارة ؟**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

1. **قارن بين النباتات معراة البذور ومغطاة البذور ؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المقارنة** | **النباتات معراة البذور** | **النباتات مغطاة البذور** |
| **التعريف** | **........................................................** | **.......................................................** |
| **مثال** | **........................................................** | **.......................................................** |

**( ب ) علل لما يلي :**

1. **يتغير اتجاه الضوء عندما ينتقل من الهواء إلى الماء.**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

1. **الوقود الأحفوري مصدره محدود.**

**......................................................................................................................................................................................................................................**

**( ج ) احسب المسألة التالة : ( د ) استخدم الصورة التالية للإجابة على السؤال :**

**انتهت الأسئلة**

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

**.............................................................................................................................**

**.............................................................................................................................**

**.............................................................................................................................**

**.............................................................................................................................**

**أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة أعلاه ؟**

**..................................................................**

**.............................................................................................................................**

**انتهت الأسئلة**

**الخلية العصبية**

|  |  |
| --- | --- |
| **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث** | |
| **المادة** | **علوم** |
| **الصف** | **ثاني** |
| **الزمن** | **ساعتين** |
| **العام الدراسي 1442- 1443 هــ** | |

|  |
| --- |
|  |
| **وزارة التعليم (280)** |
| **الإدارة العامة للتعليم بمحافظة** |
| **مكتب التعليم / بنات** |
| **المدرسة المتوسطة /** |

**اسم الطالب** / ........................................................................................ **رقم 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 :-

تابع الاختبار

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **حسب قانون الانعكاس ؛ زاوية السقوط ..... زاوية الانعكاس .** | | | | | | | |
| **أ-** | **اكبر من** | **ب-** | **اقل من** | **ج-** | **تساوي** | **د-** | **لا تساوي** |
|  | **ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الكيوتيكل** | **ب-** | **الثغور** | **ج-** | **البذور** | **د-** | **الريزومات** |
|  | **أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الجدور** | **ب-** | **الثغور** | **ج-** | **الساق** | **د-** | **الأوراق** |
|  | **أي النباتات التالية لها تراكيب تنقل عن طريقها الماء والمواد الأخرى ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الوعائية** | **ب-** | **اللاوعائية** | **ج-** | **الحزازيات** | **د-** | **حشيشة الكبد** |
|  | **أي أجزاء الورقة يحدث فيه معظم مراحل عملية البناء الضوئي ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **البشرة** | **ب-** | **الطبقة العمادية** | **ج-** | **الثغور** | **د-** | **الكيوتيكل** |
|  | **يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :** | | | | | | | |
| **أ-** | **الخلايا الحارسة** | **ب-** | **الثغور** | **ج-** | **الكامبيوم** | **د-** | **الكيوتيكل** |
|  | **أي المواد التالية متجدد ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الفحم** | **ب-** | **النفط** | **ج-** | **الالمنيوم** | **د-** | **ضوء الشمس** |
|  | **أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **ثاني أكسيد الكربون** | **ب** | **الرادون** | **ج** | **الفلور وكلور وكربون** | **د** | **أول أكسيد الكربون** |
|  | **أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الفحم الحجري** | **ب** | **النفط** | **ج** | **خام الحديد** | **د** | **الغاز الطبيعي** |
|  | **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** |
|  | **أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الضباب الدخاني** | **ب** | **الخلايا الشمسية** | **ج** | **محطات توليد طاقة** | **د** | **محطات الطاقة النووية** |
|  | **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** |
|  | **ما مصدر الطاقة الحرارية في محرك آلة الاحتراق الداخلي ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **البخار** | **ب-** | **الماء الحار** | **ج-** | **حرق الوقود** | **د-** | **التبريد** |
|  | **ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **تتقلص** | **ب-** | **تتبخر** | **ج-** | **تطفو** | **د-** | **تتمدد** |
|  | **أي العمليات التالية تحدث عندما يتلامس جسمان مختلفان في درجة حرارتهما ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **توصيل حراري** | **ب-** | **حمل حراري** | **ج-** | **اشعاع** | **د-** | **تكثف** |
|  | **أي مما يأتي يطلق على مجموع طاقتي الوضع والحركة ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **درجة الحرارة** | **ب-** | **الطاقة الحرارية** | **ج-** | **الحرارة النوعية** | **د-** | **الحرارة** |
|  | **معظم المواد العازلة تحتوي على فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لان الهواء يتصف بانه :** | | | | | | | |
| **أ-** | **موصل** | **ب-** | **خفيف** | **ج-** | **عازل** | **د-** | **مشبع** |
|  | **يسمى انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى أخرى:** | | | | | | | |
| **أ-** | **الانعكاس** | **ب-** | **الانكسار** | **ج-** | **الحيود** | **د-** | **الصدى** |
|  | **إذا كانت المسافة بين قمة والقاع لموجة هي 0,6 متر ، فما سعة الموجة ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **0,3 م** | **ب-** | **0,6م** | **ج-** | **1,2 م** | **د-** | **2,4 م** |
|  | **الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :** | | | | | | | |
| **أ-** | **ديسبل** | **ب-** | **هيرتز** | **ج-** | **متر** | **د-** | **متر/ ثانية** |
|  | **أي مما يلي ينتقل فيه الصوت أسرع ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الفراغ** | **ب-** | **الماء** | **ج-** | **الفولاذ** | **د-** | **الهواء** |
|  | **تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية ، وهي :** | | | | | | | |
| **أ-** | **الشدة** | **ب-** | **الطول الموجي** | **ج-** | **علو الصوت** | **د-** | **التردد** |
|  | **تستخدم أحيانا مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث واحدة من الظواهر التالية وهي :** | | | | | | | |
| **أ-** | **الانكسار** | **ب-** | **التضاغط** | **ج-** | **الصدى** | **د-** | **الحيود** |
|  | **أي مما يلي ليس موجة مستعرضة ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **موجة الراديو** | **ب-** | **موجة الصوت** | **ج-** | **الموجات تحت الحمراء** | **د-** | **الضوء المرئي** |
|  | **أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **السعة** | **ب-** | **الطول الموجي** | **ج-** | **التردد** | **د-** | **سرعة الموجة** |
|  | **ما الذي يولد الموجات ؟** | | | | | | | |
| **أ-** | **الصوت** | **ب-** | **الاهتزازات** | **ج-** | **الحرارة** | **د-** | **نقل الطاقة** |
|  | **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** |
|  | **موجات تتحرك دقائق المادة في اتجاه انتشار الموجة الى الامام وخلف** | | | | | | | |
| **أ-** | **موجات طولية** | **ب-** | **موجات مستعرضة** | **ج-** | **موجات كهرومغناطيسية** | **د-** | **موجات سطحية** |
|  | **تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية الى طاقة :** | | | | | | | |
| **أ-** | **كيميائية** | **ب-** | **ميكانيكية** | **ج-** | **كهربائية** | **د-** | **إشعاعية** |
|  | **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 :-

تابع الاختبار

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **درجة تجمد الماء على مقياس الحرارة الفهرنهايتي هي صفر˚ف .** | **( )** |
| **2** | **تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .** | **( )** |
| **3** | **تتمدد بعض المواد بالبرودة وتتقلص 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 6أو 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**

انتهت الأسئلة والله الموفق،،،