|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
| **.......... / 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 / 1443 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 : 1443 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**