|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكة العربية السعودية** |  | **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث** |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي 1444هـ** |
| **ادارة التعليم بمنطقة جازان** | **الصف/ الثاني المتوسط** |
| **مكتب التعليم بـ........................** | **المادة /العلوم** |
| **مدرسة / .............................** | **الزمن / ساعة ونصف** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة** | | | | الاسم / | الاسم / | رقماً | 40 |  | | التوقيع / | التوقيع/ | كتابةً | أربعون درجة |  | | | |

|  |
| --- |
| اسم الطالب / ..................................................................................................................... الفصل /.................................... |

**السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية**  **10 درجات**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **الســــؤال الثاني** | **طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟** | | **2** | **التبرع بالملابس الزائدة ليستخدمها غيرك** | |
| **أ-** |  | **طاقة الحرارة الجوفية** | **أ-** |  | **إعادة الاستخدام** |
| **ب-** |  | **الطاقة الكهرومائية** | **ب-** |  | **التـدويـر** |
| **ج-** |  | **طاقة الرياح** | **ج-** |  | **ترشيد الاستهلاك** |
| **د -** |  | **الطاقة النووية** | **د -** |  | **الموارد غير المتجددة** |
| **3** | **أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية** | | **4** | **أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون** | |
| **أ-** |  | **الضباب الدخاني** | **أ-** |  | **الفلوروكلوروكربون** |
| **ب-** |  | **محطات الطاقة النووية** | **ب-** |  | **الرادون** |
| **ج-** |  | **محطات توليد طاقة حرارية** | **ج-** |  | **أول أكسيد الكربون** |
| **د -** |  | **الخلايا الشمسية** | **د -** |  | **ثاني أكسيد الكربون** |
| **5** | **أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع** | | **6** | **فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة** | |
| **أ-** |  | **الفراغ** | **أ-** |  | **الثغور** |
| **ب-** |  | **الهواء** | **ب-** |  | **الريزوسومات** |
| **ج-** |  | **الماء** | **ج-** |  | **الكيوتكل** |
| **د -** |  | **الفولاذ** | **د -** |  | **البذور** |
| **7** | **أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :** | | **8** | **تَكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض** | |
| **أ-** |  | **الازهار** | **أ-** |  | **النفط** |
| **ب-** |  | **الاوراق** | **ب-** |  | **الفحم** |
| **ج-** |  | **الساق** | **ج-** |  | **الالومنيوم** |
| **د -** |  | **الجذر** | **د -** |  | **النحاس** |
| **9** | **المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها** | | **10** | **في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط** | |
| **أ-** |  | **شدة الموجة** | **أ-** |  | **العادم** |
| **ب-** |  | **سعة الموجة** | **ب-** |  | **الضغط** |
| **ج-** |  | **التردد** | **ج-** |  | **الاشتعال** |
| **د -** |  | **الطول الموجي** | **د -** |  | **الحقن** |

تابع الاختبار

**السـؤال الثاني :اجب بوضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة( × )أمام العبارة الخاطئة فيما يلي** **10درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس** | **{ }** |
| **2** | **تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.** | **{ }** |
| **3** | **عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض** | **{ }** |
| **4** | **تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة 4 او مضاعفاتها** | **{ }** |
| **5** | **من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها** | **{ }** |
| **6** | **يمكن للعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي** | **{ }** |
| **7** | **اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات** | **{ }** |
| **8** | **تنتقل الحرارة من الجسم الابرد الى الجسم الاسخن دائماً** | **{ }** |
| **9** | **عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى واسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية** | **{ }** |
| **10** | **كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها** | **{ }** |

**السـؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب )** 10درجات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **العمود ( أ )** | **الرقم** | **العمود ( ب)** |
| **1-** | **مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة** |  | **الأنواع الرائدة** |
| **2-** | **عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر** |  | **الكامبيوم** |
| **3-** | **اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ** |  | **الطاقة الحرارية الجوفية** |
| **4-** | **احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس** |  | **الاحتباس الحراري** |
| **5-** | **عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية** |  | **التعرية** |
| **6-** | **الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض** |  | **الحرارة النوعية** |
| **7-** | **تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر** |  | **الموجه** |
| **8-** | **نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار** |  | **التردد** |
| **9-** | **هو انعطاف الموجات حول حواف الاجسام** |  | **الانكسار** |
| **10-** | **المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة** |  | **الحيود** |

**السـؤال الرابع/ أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول 10 درجات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السقوط** | **ذوات الفلقة** | **الوضع** | **الهواء** | **التوصيل** | **الحركة** | **الانعكاس** | **ذوات الفلقتين** | **الاشعاع** | **الضوء** |

1. **تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين** أ **........................................................... ب - .......................................................................**
2. **الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي** أ **............................................................ ب - ............................................... لجزيئات الجسم**
3. **من موارد البيئة المتجددة** أ **....................................................................... ب - .......................................................................**
4. **حسب قانون الانعكاس فإن زاوية** أ **.................................................... تساوي زاوية ب - .......................................................................**
5. **من طرق انتقال الحرارة** أ **....................................................................... ب - .......................................................................**

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **الممكة العربية السعودية** |  | **اختبار نهاية الفصل الدراسي الثالث** |
| **وزارة التعليم** | **العام الدراسي 1444هـ** |
| **ادارة التعليم بمنطقة جازان** | **الصف/ الثاني المتوسط** |
| **مكتب التعليم ب......................** | **المادة /العلوم** |
| **مدرسة / ................................** | **الزمن / ساعة ونصف** |
| |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | **المصحح** | **المراجع** | **الدرجة** | | | | الاسم / | الاسم / | رقماً | 40 |  | | التوقيع / | التوقيع/ | كتابةً | أربعون درجة |  | | | |

|  |
| --- |
| اسم الطالب / ................................نموذج الإجابة .............. الفصل /.................................... |

**السؤال الاول/ ضع دائرة حول المربع الذي يسبق الإجابة الصحيحة في الجمل التالية**  **10 درجات**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1**  **الســــؤال الثاني** | **طاقة ناتجة من انشطار انويه ذرات اليورانيوم ؟** | | **2** | **التبرع بالملابس الزائدة ليستخدمها غيرك** | |
| **أ-** |  | **طاقة الحرارة الجوفية** | **أ-** |  | **إعادة الاستخدام** |
| **ب-** |  | **الطاقة الكهرومائية** | **ب-** |  | **التـدويـر** |
| **ج-** |  | **طاقة الرياح** | **ج-** |  | **ترشيد الاستهلاك** |
| **د -** |  | **الطاقة النووية** | **د -** |  | **الموارد غير المتجددة** |
| **3** | **أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية** | | **4** | **أي مما يلي يسهم في تحلل طبقة الأوزون** | |
| **أ-** |  | **الضباب الدخاني** | **أ-** |  | **الفلوروكلوروكربون** |
| **ب-** |  | **محطات الطاقة النووية** | **ب-** |  | **الرادون** |
| **ج-** |  | **محطات توليد طاقة حرارية** | **ج-** |  | **أول أكسيد الكربون** |
| **د -** |  | **الخلايا الشمسية** | **د -** |  | **ثاني أكسيد الكربون** |
| **5** | **أي مما يأتي ينتقل فيه الصوت أسرع** | | **6** | **فتحات صغيرة موجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة** | |
| **أ-** |  | **الفراغ** | **أ-** |  | **الثغور** |
| **ب-** |  | **الهواء** | **ب-** |  | **الريزوسومات** |
| **ج-** |  | **الماء** | **ج-** |  | **الكيوتكل** |
| **د -** |  | **الفولاذ** | **د -** |  | **البذور** |
| **7** | **أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة :** | | **8** | **يتَكوّن من بقايا مخلوقات حية دقيقة بحرية طُمرت في قشرة الأرض** | |
| **أ-** |  | **الازهار** | **أ-** |  | **النفط** |
| **ب-** |  | **الاوراق** | **ب-** |  | **الفحم** |
| **ج-** |  | **الساق** | **ج-** |  | **الالومنيوم** |
| **د -** |  | **الجذر** | **د -** |  | **النحاس** |
| **9** | **المسافة بين نقطة على الموجة واقرب نقطة لها تتحرك بنفس سرعتها واتجاهها** | | **10** | **في دورة المحرك رباعية الأشواط يتم دخول الهواء والوقود داخل الأسطوانة في شوط** | |
| **أ-** |  | **شدة الموجة** | **أ-** |  | **العادم** |
| **ب-** |  | **سعة الموجة** | **ب-** |  | **الضغط** |
| **ج-** |  | **التردد** | **ج-** |  | **الاشتعال** |
| **د -** |  | **الطول الموجي** | **د -** |  | **الحقن** |

تابع الاختبار

**السـؤال الثاني :اجب بوضع علامة ( 🗸 ) أمام العبارة الصحيحة وعلامة( × )أمام العبارة الخاطئة فيما يلي** **10درجات**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **الطاقة الكهرومائية هي إنتاج الكهرباء باستخدام ضوء الشمس** | **{ × }** |
| **2** | **تتكون الموجات الطولية من قمم وقيعان.** | **{ × }** |
| **3** | **عندما يسخن الجسم تقل سرعة جزيئاته وتتقارب بعضها من بعض** | **{ × }** |
| **4** | **تكون بتلات الازهار في ذوات الفلقة الواحدة 4 او مضاعفاتها** | **{ × }** |
| **5** | **من ملوثات التربة النفايات الصلبة التي ترمى في غير الأماكن المخصصة لها** | **{ 🗸 }** |
| **6** | **يمكن للعين البشرية رؤية كافة موجات الطيف الكهرومغناطيسي** | **{ × }** |
| **7** | **اللحاء ينقل الماء من الجذور لبقية أجزاء النبات** | **{ × }** |
| **8** | **تنتقل الحرارة من الجسم الابرد الى الجسم الاسخن دائماً** | **{ × }** |
| **9** | **عندما تمسك حبل بأحد طرفيه ثم تقوم بهز يدك اعلى وأسفل بسرعة فان الحبل تنتج فيه موجات طولية** | **{ × }** |
| **10** | **كلما لجأنا الى ترشيد الاستهلاك للموارد الطبيعية للبيئة فإننا نساهم في حمايتها** | **{ 🗸 }** |

**السـؤال الثالث : اختر الرقم المناسب من العمود (أ ) وضعه في الفراغ المناسب له في العمود (ب )** 10درجات

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **العمود ( أ )** | **الرقم** | **العمود ( ب)** |
| **1-** | **مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة درجة سلسيوسية واحدة** | **10** | **الأنواع الرائدة** |
| **2-** | **عملية حركة ونقل التربة من مكان لآخر** | **8** | **الكامبيوم** |
| **3-** | **اضطراب ينتقل عبر المادة او الفراغ** | **6** | **الطاقة الحرارية الجوفية** |
| **4-** | **احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشمس** | **4** | **الاحتباس الحراري** |
| **5-** | **عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة محددة خلال ثانية** | **2** | **التعرية** |
| **6-** | **الطاقة الحرارية الموجودة في باطن الارض** | **1** | **الحرارة النوعية** |
| **7-** | **تغير اتجاه الموجه عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط الى آخر** | **3** | **الموجه** |
| **8-** | **نسيج يصنع معظم خلايا الخشب واللحاء باستمرار** | **5** | **التردد** |
| **9-** | **هو انعطاف الموجات حول حواف الاجسام** | **7** | **الانكسار** |
| **10-** | **المخلوقات التي تنمو اولاً في البيئات الجديدة او غير المستقرة** | **9** | **الحيود** |

**السـؤال الرابع/ أكمل الفراغات في العبارات التالية بما يناسب كل فراغ حسب الكلمات في الجدول 10 درجات**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **السقوط** | **ذوات الفلقة** | **الوضع** | **الهواء** | **التوصيل** | **الحركة** | **الانعكاس** | **ذوات الفلقتين** | **الاشعاع** | **الضوء** |

**1- تنقسم النباتات مغطاة البذور إلى قسمين** أ **.............ذوات القلقة.... ب - .................ذوات الفلقتين..........**

**2-الطاقة الحرارية هي مجموع طاقتي** أ **.....الوضع....... ب - .............الحركة ........... لجزيئات الحسم**

**3- من موارد البيئة المتجددة** أ **.....الهواء........... ب - .............الضوء......**

**4-حسب قانون الانعكاس فإن زاوية** أ **......السقوط.... تساوي زاوية ب - ...........الانعكاس..........**

**5-من طرق انتقال الحرارة** أ **............التوصيل....... ب - ............الاشعاع.....**

**انتهت الأسئلة تمنياتي لكم بالتوفيق أ.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **.......... / 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**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 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 | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | |
|  | | | | | | | | |
| **.......... / 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** | |
| 1. **تكمل دورة حياتها خلال سنتين مثل :** | | | | | | | | |
| **أ** | **شجرة الجوز** | **ب** | **نبات البقدونيس** | **ج** | **نبات البتونيا** | **د** | **شجرة الصنوبر** | |
| 1. **بقايا مخلوقات حية بحرية دقيقة طمرت في قشرة الأرض :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الماء** | **ب** | **الأمطار** | **ج** | **الشمس** | **د** | **النفط** | |
| 1. **ينشأ من تفاعل ضوء الشمس مع الملوثات الناتجة عن احتراق الوقود :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الضباب الدخاني** | **ب** | **المطر الحمضي** | **ج** | **الاحتباس الحراري** | **د** | **ثقب الأوزون** | |
| 1. **بالحرارة ......................... أغلب الأجسام :** | | | | | | | | |
| **أ** | **تتقلص** | **ب** | **تتمدد** | **ج** | **تختفي** | **د** | **تنكمش** | |
| 1. **انتقال الحرارة عن طريق التلامس المباشر يقصد به :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الحمل** | **ب** | **التوصيل** | **ج** | **الاشعاع** | **د** | **البرودة** | |
| 1. **محرك حراري يتم فيه احتراق الوقود داخل حجرة احتراق خاصة :** | | | | | | | | |
| **أ** | **آلة الاحتراق الداخلي** | **ب** | **الثلاجة** | **ج** | **المضخات الحرارية** | **د** | **المولد الكهربائي** | |
| 1. **موجات مستعرضة وتتكون من جزأين أحدهما كهربائي والآخر مغناطيسي :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الموجة المستعرضة** | **ب** | **الموجة الطولية** | **ج** | **الموجة الكهرومغناطيسية** | **د** | **الموجة المائية** | |
| 1. **تغير اتجاه الموجة عندما تتغير سرعتها بسبب انتقالها من وسط إلى آخر :** | | | | | | | | |
| **أ** | **الطول الموجي** | **ب** | **الانعكاس** | **ج** | **الحيود** | **د** | **الانكسار** | |
| 1. **يقاس مستوى شدة الصوت بوحدة :** | | | | | | | | |
| **أ** | **ديسبل** | **ب** | **المتر** | **ج** | **النيوتن** | **د** | **م/ث** | |
| 1. **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** | |
| 1. **عدد الاهتزازات التي يحدثها المجالان الكهربائي والمغناطيسي في الثانية الواحدة :** | | | | | | | | |
| **أ** | **تردد الموجة** | **ب** | **الطول الموجي** | **ج** | **سرعة الموجة** | **د** | **موجات مستعرضة** | |
| 1. **من أمثلة على النباتات المعراة البذور :** | | | | | | | | |
| **أ** | **البرتقال** | **ب** | **الخوخ** | **ج** | **التفاح** | **د** | **العرعر** | |
| 1. **أي مما يلي يسهم في تحلّل الأوزون :** | | | | | | | | |
| **أ** | **ثاني أكسيد الكربون** | **ب** | **الرادون** | **ج** | **الكلوروفلوروكربون** | **د** | **أول أكسيد الكربون** | |
| 1. **حسب قانون الانعكاس زاوية السقوط ......................... زاوية الانعكاس.** | | | | | | | | |
| **أ** | **أكبر من** | **ب** | **أقل من** | **ج** | **تساوي** | **د** | **لا تساوي** | |



**التاريخ : / / 1444ه**

**المادة : العلوم**

**الزمن : ساعة ونصف**

**الصف : ثاني متوسط**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

**إدارة ..........................................**

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

**تابع خلف الورقة**

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

**.......... / 10 درجة**

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

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

**( )**

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

**.......... / 9 درجة**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **العمود ( أ )** | **الرقم** | **العمود ( ب )** |
| **1** | **حركة التربة من مكان إلى أخر تسمى** | **........** | **ترشيد الاستهلاك** |
| **2** | **هي العضو الرئيسي الذي تحدث فيه معظم عمليات تصنيع الغذاء.** | **........** | **الموارد الطبيعية** |
| **3** | **هي عناصر البيئة المفيدة وهي ضرورية لبقاء الكائنات الحية.** | **........** | **الخلايا العصوية** |
| **4** | **هو أساليب تتبع لتقليل من استخدام الموارد الطبيعية.** | **........** | **الموجة** |
| **5** | **هي مجموع طاقتي الوضع والحركة لجميع جسيمات الجسم.** | **........** | **التعرية** |
| **6** | **هو أي مادة تنقل الطاقة بسهولة.** | **........** | **الحرارة النوعية** |
| **7** | **هي اضطراب ينتقل عبر المادة أو الفراغ.** | **........** | **الموصل** |
| **8** | **حساسة للضوء الخافت.** | **........** | **الطاقة الحرارية** |
| **9** | **هي مقدار الطاقة الحرارية اللازمة لرفع درجة حرارة 1 كجم من المادة درجة سيليزية واحدة.** | **........** | **الورق** |

**السؤال الرابع: أجب عن الأسئلة التالية :**

**.......... / 6 درجة**

1. **اذكر أنواع الأنسجة الوعائية ؟**

**أ. ........................................................... ب. ........................................................... ج. ...........................................................**

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

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

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

**انتهت الأسئلة**

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

**...القانون :......................................................................................................................................................................................................................**

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

**...الحل :.........................................................................................................................................................................................................................**

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

**انتهت الأسئلة**

**الخلية العصبية**