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

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

**.......... / 8 درجة**

**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 :-

**السؤال الأول: اختر الإجابة الصحيحة مما يلي :**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | **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 :-

**التاريخ : / 11 / 1443 هـ**

**المادة : العلوم**

**الزمن : ساعتين**

**الصف : ثاني متوسط**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **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**

**المملكة العربية السعودية**

**وزارة التعليم**

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

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

|  |
| --- |
| **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

|  |  |
| --- | --- |
| 1.
 | **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 .** | **( خ )** |
| **2** | **تنتقل الطاقة الحرارية دائما من الجسم الاسخن الى الجسم الابرد .** | **( ص )** |
| **3** | **تتمدد بعض المواد بالبرودة وتتقلص بالحرارة .** | **( خ )** |
| **4** | **العازل هو أي مادة تنتقل الطاقة الحرارية بسهولة خلالها .** | **( خ )** |
| **5** | **المضخة الحرارية تعمل على التدفئة في فصل الشتاء والتبريد في فصل الصيف .** | **( ص )** |
| **6** | **المطر الحمضي الرقم الهيدروجيني المتوقع له اكبر من 7.** | **( خ )** |
| **7** | **المورد للطاقة لا ينضب هو الشمس .** | **( ص )** |
| **8** | **تدل علامة ذات الرقم 6أو 7 الموجودة على العبوات البلاستيكية على سهولة تدويرها .** | **( خ )** |
| **9** | **تنتقل الموجات الكهرومغناطيسية خلال المادة و الفراغ.** | **( ص )** |
| **10** | **تساهم زراعة الأشجار في منع تعرية التربة .** | **( ص )** |

**انتهت الأسئلة**

انتهت الأسئلة والله الموفق،،،

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **المملكة العربية السعودية** **وزارة التعليم** **إدارة التعليم عنيزة****مدرسة ا لمتوسطة العاشرة** |  | **التاريخ : / 11 / 1443 هـ** **المادة : العلوم** **الزمن : ساعتين** **الصف : ثاني متوسط/** |

**أسئلة اختبار المادة العلوم الفصل الدراسي الثالث الدور ( الثاني ) للعام الدراسي: 1443 هـ**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **اسم الطالبة :** |  | **رقم الجلوس :**  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **الدرجة** | **رقما**  | **كتابه** | **اسم المصححة** | **التوقيع** | **اسم المراجعة** | **التوقيع** |
|  |  |  |  |  |  |  |

**استعيني بالله ثم اجيبي على الأسئلة التالية**

**السؤال الأول : دوني الكلمات المناسبة في المكان المناسب ؟**

**الموجة المستعرضة - التردد الانكسار - الطيف الكهرومغناطيسي - هيرتز - القرنية قانون الانعكاس - الذرة - المخروطيات - الفاصوليا - النسيج الوعائي**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **الإجابة** | **العبارة المناسبة** |
| **1-** |  | **نوع من الموجات تتحرك دقائق المادة بشكل يتعامد مع اتجاة انتشار الموجة**  |
| **2-** |  | **هو عدد الاطوال الموجية التي تعبر نقطة ما في الثانية الواحدة**  |
| **3-** |  | **هو انحناء الموجة عند نفاذها من مادة الى اخرى** |
| **4-** |  | **هو ترددات الموجات و اطوالها الموجية** |
| **5-** |  | **وحدة قياس التردد** |
| **6-** |  | **هي طبقة شفافة من العين** |
| **7-** |  | **زاوية السقوط تساوي زاوية الانعكاس** |
| **8-** |  | **مثال على نبات ذات فلقة واحدة** |
| **9-** |  | **من النبتات الوعائية معراة البذور**  |
| **10** |  | **يسمى اللحاء والخشب و الكامبيوم في النباتات البذرية** |

تابع خلف الورقة

السؤال الثاني : ضعي علامة صح او خطاء امام العبارات التالية ؟

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **م** | **العبــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــــارة** | **الإجابة** |
| **1** | **يجب أن يحرق الوقود الأحفوري لاستخراج الطاقة المخزونة فيه .** |  |
| **2** | **جميع الموارد الطبيعية على الأرض موارد قابلة للتجدد .** |  |
| **3** | **يمكن إعادة تدوير بعض المواد البلاستيكية لتدخل في صناعة السجاد والملابس .** |  |
| **4** | **يمكن التخلص من ملوثات الهواء عندما تتفاعل مع ضوء الشمس .** |  |
| **5** | **قد تساعد حماية الموارد على تقليل النقص في الموارد الطبيعية .** |  |
| **6** | **مصادر المياه الجوفية آمنة من التلوث .** |  |
| **7** | **المورد الوحيد للطاقة على الأرض الذي لا ينضب هو الشمس .** |  |
| **8** | **الألمنيوم هو الفلز الوحيد الذي يتم إعادة تدويره .** |  |
| **9** | **تكون بعض المواد والأدوات المنزلية خطيرة وقد تسبب التلوث إذا تم التخلص منها بطريقة غير صحيحة .** |  |
| **10** | **الثغور هي فتحات صغيرة في طبقة البشرة في النبات**  |  |

السؤال الثالث: أ/ اكملي الجدول التالي ؟

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| مقياس درجة الحرارة  | رمز الدرجة  | درجة تجمد الماء | درجة غليان الماء | عدد الأجزاء بين درجتي التجمد والغليان |
| الفهرنهايتي |  |  |  |  |
| السليليزي |  |  |  |  |
| الكلفن |  |  |  |  |

**ب / اكملي خريطة المفاهيم التالية التي تبين دور المحرك الرباعية الأشواط ؟**



تابع خلف الورقة

السؤال الرابع : اختاري الإجابة الصحيحة :

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **1** | **أي مما يلي يعد مثالا على الوقود الأحفوري ؟** |  |
| **أ** | **الخشب**  | **ب** | **الطاقة النووية** | **ج** | **النفط** | **د** | **الخلايا الضوئية** |  |
| **2** | **أي مما يلي يسهم في تحلل الأوزون ؟** |  |
| **أ** | **ثاني أكسيد الكربون** | **ب** | **الرادون** | **ج** | **الفلور وكلور وكربون** | **د** | **أول أكسيد الكربون** |  |
| **3** | **أي الموارد التالية متجدد ؟** |  |
| **أ** | **الفحم** | **ب** | **النفط** | **ج** | **ضوء الشمس** | **د** | **الألمنيوم** |  |
| **4** | **أي الموارد الطبيعية يصنع منها كل من البلاستيك والطلاء والبنزين ؟** |  |
| **أ** | **الفحم الحجري** | **ب** | **خام الحديد** | **ج** | **النفط** | **د** | **الغاز الطبيعي** |  |
| **5** | **أي مما يلي يعد شكلا من أشكال تلوث الهواء الناتج عن تفاعل ضوء الشمس مع الغازات المنبعثة من احتراق الوقود ؟** |  |
| **أ** | **الأوزون** | **ب** | **المطر الحمضي**  | **ج** | **الضباب الدخاني** | **د** | **الأشعة فوق البنفسجية** |  |
| **6** | **أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية الى طاقة كهربائية ؟** |  |
| **أ** | **الضباب الدخاني** | **ب** | **الخلايا الشمسية** | **ج** | **محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية** | **د** | **محطات الطاقة النووية** |  |
| **7** | **أي الغازات الآتية يسبب تكون المطر الحمضي ؟** |  |
| **أ** | **الهيدروجين** | **ب** | **أكسيد النيتروجين** | **ج** | **الأكسجين** | **د** | **بخار الماء** |  |
| **8** | **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** |  |
| **9** | **أي الأجزاء التالية تعمل على تثبيت النبات في التربة ؟** |  |
| **أ** | **الأوراق**  | **ب** | **الجذور** | **ج** | **الساق****د** | **الثمار** |  |
| **10** | **أي النباتا التالية لها تراكيب تنقل الماء و المواد الأخرى**  |  |
| **أ** | **الوعائيات** | **ب** | **اللاوعائيات** | **ج** | **الحزازيات****د** | **حشيشة الكبد** |  |

**انتهت الأسئلة**

**معلمة المادة : منى محمد الصعنون**

اختبار نهائي ثاني متوسط الفصل الدراسي الثالث

**السؤال الأول :-) أ( اختاري الإجابة الصحيحة فيما يلي :-**

|  |  |
| --- | --- |
| **أي مما يأتي له أطوال موجية أكبر من الأطوال الموجية للضوء المرئي ؟**  |  **1** |
| **الأمواج فوق البنفسجي ة**  | **د**  | **أشعة جاما**  | **ج ـ**  | **الأشعة السيني ة**  | **ب**  | **أمواج الراديو**  |  **أ**  |
| **ماذا يحدث لمعظم المواد عندما يتم تسخينها ؟**  |  **2** |
| **تتقل ص**  | **د**  | **تتبخر**  | **ج ـ**  | **تطفو**  | **ب**  | **تتمدد**  |  **أ**  |
| **معظم المواد العازلة تحوي فراغات مملوءة بالهواء ، وذلك لأن الهواء يتصف بأنه :**  |  **3** |
| **مش ع**  | **د**  | **خفي ف**  | **ج ـ**  | **موصل**  | **ب**  | **عازل**  |  **أ**  |
| **في وصفة لتحضير الكعك، يوص ى أنت يتم خبزه على درجة حرارة 350°ف . ما قيمة هذه الدرجة بحسب المقياس السلسيوس؟**  |  **4** |
| **212°س**  | **د**  | **194°س**  | **ج ـ**  | **162°س**  | **ب**  | **177°س**  |  **أ**  |
| **أي الموارد التالية متجدد ؟**  |  **5** |
| **الألومنيوم**  | **د**  | **النف ط**  | **ج ـ**  | **الفحم**  | **ب**  | **ضوء الشم س**  |  **أ**  |
| **أي مما يلي يستطيع تحويل الطاقة الضوئية إلى طاقة كهربائية ؟**  |  **6** |
| **محطات توليد طاقة الحرارة الجوفية**  | **د**  | **محطات الطاقة النووية**  | **ج ـ**  | **الخلايا الشمسي ة**  | **ب**  | **الضباب الدخان ي**  |  **أ**  |
| **الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي :**  |  **7** |
| **متر/ثانية**  | **د**  | **مت ر**  | **ج ـ**  | **هرتز**  | **ب**  | **ديسب ل**  |  **أ**  |
| **أي مصادر الطاقة التالية يظهر في الصورة**   |  **8** |
| **طاقة الخلايا الضوئي ة**  | **د**  | **طاقة الحرارة الجوفي ة**  | **ج ـ**  | **الطاقة الكهرومائية**  | **ب**  | **الطاقة الشمسية**  |  **أ**  |
| **أي مما يلي نباتات وعائية لا بذرية ؟**  |  **9** |
| **الصنوبر**  | **د**  | **حشيشة الكب د**  | **ج ـ**  | **ذيل الحصا ن**  | **ب**  | **الحزازيات**  |  **أ**  |
| **ما الفتحات الصغيرة الموجودة على سطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة ؟**  |  **10** |
| **البذو ر**  | **د**  | **الريزومات**  | **ج ـ**  | **الثغو ر**  | **ب**  | **الكيوتيكل**  |  **أ**  |
| **تعتمد زيادة حدة الصوت على زيادة إحدى الخواص التالية، وهي :**  |  **11** |
| **علو الصو ت**  | **د**  | **التردد**  | **ج ـ**  | **الطول الموج ي**  | **ب**  | **الشدة**  |  **أ**  |
| **أي خواص الموجات التالية تحدد مقدار الطاقة التي تحملها الموجة ؟**  |  **12** |
| **سرعة الموجة**  | **د**  | **السع ة**  | **ج ـ**  | **الترد د**  | **ب**  | **الطول الموج ي**  |  **أ**  |
| **أي أجزاء النبات يعمل على تثبيته في التربة ؟**  |  **13** |
| **الخلايا الحارس ة**  | **د**  | **الجذ ر**  | **ج ـ**  | **الأوراق**  | **ب**  | **الساق**  |  **أ**  |
| **يتكون معظم اللحاء والخشب الجديد للنباتات في :**  |  **14** |
| **الكيوتيك ل**  | **د**  | **الكامبيوم**  | **ج ـ**  | **الثغو ر**  | **ب**  | **الخلايا الحارس ة**  |  **أ**  |
| **أي مما يلي يوجد في السرخسيات ؟**  |  **15** |
| **البذو ر**  | **د**  | **الأبوا غ**  | **ج ـ**  | **الريزومات**  | **ب**  | **المخاري ط**  |  **أ**  |

 **)ب(****ضعي علامة )** ✓ **(أمام العبارة الصحيحة أ و علامة ) × (أمام العبارة الخاطئة مع تصحيح العبا رة العلمية:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  **) (** | **إذا كانت المسافة بين القمة والقاع لموجة هي 0.6 متر فإن سعة الموجة = 0.3 م**  |  **1** |
|  |  **) (** | **تستخدم أحياناً مواد لينة في قاعات الاحتفالات لمنع حدوث ظاهرة الانكسا ر**  |  **2** |
|  |  **) (** | **الموجة اضطراب ينتقل عبر المادة فقط ويحمل طاقة**  |  **3** |
|  |  **) (** | **الفلوركور كربون يساهم في تحلل الأوزون**  |  **4** |
|  |  **) (** | **النفط مثالاً على الوقود الأحفوري**  |  **5** |

  **ـ ـ ـ ـ**

**السؤال الثاني :-**

**) أ (قارني بين نبات ذو فلقة ونبات ذو فلقتين ؟**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **نبات ذو فلقتين**  | **نبات ذو فلقة**  | **وجه المقارنة**  |
|  |  | **عدد الفلقات**  |
|  |  | **عدد البتلات**  |

  **ـ ـ**

**)ب(من خلال الصورة التالية وضحي ماهي دورة المحرك ال رباعية الأشواط ؟**







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

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

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

  **ـ ـ ـ ـ**

**)جـ( عددي 2 فقط من: -**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **أهمية النباتات اللابذرية**  | **طرق انتقال الطاقة**  |   |
|   |   |  **1** |
|   |   |  **2** |

**السؤال الثالث : -**

**أ( م وجة صوتية ناتجة عن الرعد والبرق ترددها 34 هرتز وطولها الموجي 10.0م.**

**ما سرعة هذه الموجة مع ذكر القانون ؟**

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

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

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

 **ـ ـ ـ ـ** ب( **وضحي بالرسم كيف تتولد الموجة المستعرضة مع ذك ر البيانات** :-

 **ـ ـ جـ( ضعي المصطلح العلمي المناسب: -**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|   | **هو مدى كامل لكافة الترددات الكهرومغناطيسية وأطوالها الموجية**  |  1 |
|   | **الزاوية الت ي تصنعها الم وجة الساقطة مع العمود المقام تساوي الزاوية التي تصنعها الموجة المنعكسة مع هذا العمود**  |  2 |

 **ـ ـ د( استنتج نبات يخزن كمية كبيرة من الماء في أوراقه وساقه وجذوره. ما البيئة التي يعيش فيها هذا النبات ؟**

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

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

 **ـ ـ ه( قاسَ مجموعة من الطلاب الرقم الهيدروجيني ) PH( لعينة جمعوها من مياه الأمطار فكانت 7.2 . فهل المطر حمض ي؟ فسري ذلك ؟**

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

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

  **افتخر ب ك….دوم ا لأنك طالبتي** ️❤

**،،معلمة المادة / ، ،**