|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| المملكة العربية السعودية. | **أسئلة الاختبار النهائي (الفصل الدراسي الثالث) للعام الدراسي 1444هـ** | المادة: علوم |
| وزارة التعليم. | الصف: ثاني متوسط |
| إدارة تعليم  | التاريخ: / /1445هـ |
| مكتب تعليم | اليوم: الأثنيــــــــــن |
| مدرسة  | عدد الصفحات:3 |
| الزمن: ساعة ونصف. |
| **اسم الطالبــــــــــة: ....................................................** | **رقم الجلـــــــوس: .....................................................** |
| رقم السؤال | الدرجة التي حصلت عليها الطالبة | المصححة | المراجعة | المدققة |
| رقمًا | كتابة |
| الأول |  |  فقط لا غير |  |  |  |
| الثاني  |  |  فقط لا غير |
| الثالث |  |  فقط لا غير |
| الرابع |  |  فقط لا غير |
| المجموع |  |  فقط لا غير |  |  |  |

**10**

* السؤال الأول (أ) اكتبي المصطلح العلمي المناسب أمام العبارات الآتية:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. المخلوقات التي تنمو أولًا في البيئات الجديدة أو غير المســتقرة.
 | ........................... |
| 1. احتجاز الغازات الموجودة في الغلاف الجوي لأشعة الشــمس بتأثير الدفيئة.
 | ........................... |
| 1. انتقال الطاقة الحرارية عن طريق التلامس المباشــر.
 | ........................... |
| 1. كمية الطاقة الصوتية التي تحملها الموجة التي تعبر مساحة محددة خلال ثانية واحدة تســمى
 | ........................... |
| 1. المــد￯ الكامــل لكافة الترددات الكهرومغناطيســية، وأطوالها الموجية.
 | ........................... |

|  |  |
| --- | --- |
| * السؤال الأول (ب) استخدمي الشكل للإجابة عن السؤالين:
 |  |
| 1- ما نـــوع الموجة التي أمامكِ؟ |
| ................................................ |
| 2- حددي على الرسمة (قمة – قاع – اتجاه حركة الموجة – الطول الموجي) |
|  |

|  |
| --- |
| 1- ما الفتحات الصغيرة الموجودة على ســطح الورقة ومحاطة بخلايا حارسة؟ |
| (أ) الريزومات | (ب) الكيوتيكل | (ج) البذور  | (د) الثغور  |
| 2- موجات كهرومغناطيسية لها أقصر طول موجي تستخدم في قتل البكتيريا التي تسبب فساد الأطعمة في الصناعات الغذائية. |
| (أ) موجات الراديو | (ب) الموجات تحت الحمراء | (ج) أشعة جاما  | (د) الأشعة السينية |
| 3- ي الغازات الآتية يسبب تكون المطر الحمضي؟ |
| (أ) بخار الماء  | (ب) أكاسيد النيتروجين  | (ج) الأكسجين  | (د) الهيدروجين |
| 4-الموارد التالية متجدد **ما عــــدا**: |
| (أ) الألومنيوم  | (ب) أشعة الشمس | (ج) الماء  | (د) الهــواء |
| 5-انتقال الطاقة الحرارية من الشــمس إلى الأرض مثال على: |
| (أ) التمدد | (ب) الإشعاع | (ج) الحمل الحراري  | (د) التوصيل الحراري |
| 6- الوحدة التي تستخدم لقياس التردد هي |
| (أ) متر  | (ب) ديسبل | (ج) هرتز | (د) متر/ثانية  |
| 7- أيّ مما يأتي ليس موجات مستعرضة؟ |
| (أ) الضوء المرئي | (ب) الموجات تحت الحمراء | (ج)موجات الراديو  | (د) موجات الصوت  |
| 8- تعمل آلة الاحتراق الداخلي على تحويل الطاقة الحرارية إلى طاقة: |
| (أ) طاقة إشعاعية  | (ب) طاقة كيميائية  | (ج) طاقة حركية  | (د) طاقة كهربائية  |
| 9- ماذا يقصد بالنسيج الوعائي في النباتات البذرية؟ |
| (أ) الخشب واللحاء فقط | (ب) الخشب واللحاء والكامبيوم  | (ج) اللحاء فقط | (د) الخشب فقط |
| 10- ........................ تساوي حاصل ضرب طولها الموجي في ترددها. |
| (أ) سرعة الموجة  | (ب) طول الموجة  | (ج) شدة الموجة | (د) تردد الموجة  |

* السؤال الثاني: اختاري الإجابة الصحيحة لكل فقرة من الفقرات التالية.

10

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| العمود (أ) | الرقم | العمود (ب) |
| 1. طاقة التفاعلات النووية
 |  | طاقــة ناتجة عن حركــة تروس التروبينات المتصلة بالمولدات. |
| 1. الطاقة الحرارية الجوفية
 |  | طاقة الناتجة عن استثمار طاقة المياه الساقطة لتشغيل مولدات الكهرباء. |
| 1. الطاقة الكهرومائية
 |  | طاقة ناتجة من انشــطار أنوية الذرات مثل اليورانيوم. |
| 1. طاقة الرياح
 |  | الطاقة الحرارية الموجودة داخل القشرة الأرضية. |

10

* السؤال الثالث: (أ) اختاري الرقم الصحيح للعمود ب من العمود أ: :
* السؤال الثالث: (ب) أعطي تفسيرًا علميًّا لما يلي **(لماذا تكون جدران القاعات والمسارح مبطنة من الداخل بمواد لينة خاصة؟)**

..........................................................................................................................................

* السؤال الثالث: (ج) حددي أي الزهريتين من ذوات الفلقة، وأيها من ذوات الفلقتين؟



السؤال الثالث: (د) أكملي الجدول الذي أمامكِ :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقاييس الحرارة الأكثر شيوعًا | 1- المقياس الفهرنهايتي | 2- المقياس .................... | 3- المقياس المطلق (كالفن) |
| درجة تجمد الماء | 32oف | صفرoس | ............................. |
| درجة غليان الماء | .............................. | 100o س | 373oك |

10

* السؤال الرابــع: ضعي علامة (✓) أمام العبارة الصحيحة و (Χ) أمام العبارة الخاطئة:

|  |  |
| --- | --- |
| 1. الخلايا العصوية حساســة للضوء الخافت، والخلايا المخروطية تمكنك من رؤية الألوان.
 | ( ) |
| 1. تعتمد سرعة الصوت على نوع الوسط الذي تنتقل من خلاله ودرجة الحرارة.
 | ( ) |
| 1. يسمى استخدام المواد مرة أخرى دون إجراء أي عمليات معالجة لها بـ إعادة الاستخدام.
 | ( ) |
| 1. يعمل سائل التبريد في الثلاجة على نقل الطاقة الحرارية من داخل الثلاجة إلى خارجها.
 | ( ) |
| 1. أفضل الموصلات الحرارية هي الفلزات بسبب ارتباط إلكترونها الضعيف مع أنوية ذراتها.
 | ( ) |
| 1. معظم النباتات اللابذرية اللاوعائية ليس لها أوراق ولا جذور ولا سيقان حقيقية وتتكاثر عادة بالأبواغ.
 | ( ) |
| 1. الرادون غاز ســام ينتج عن احتراق الوقود ويسبب سرطان الرئة.
 | ( ) |
| 1. زاوية السقوط أكبر من زاوية الانعكاس في قانون الانعكاس.
 | ( ) |
| 1. عند ارتفاع درجة حرارة جســم تزداد سرعة جزيئاته ويتباعد بعضها عن بعض، مما يؤدي إلى تقلص الجســم.
 | ( ) |
| 1. الطبقة الاسفنجية في الورقة تتكون من خلايا طويلة رفيعــة متراصة تحتوي عادة على أعداد كبيرة من البلاســتيدات الخضراء.
 | ( ) |

انتهت الأسئلة

النجـاح لعبة الطلاب الأذكياء، أتمنى لكن كل التــوفيق

معلمة المادة: مها الحربي