|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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؟



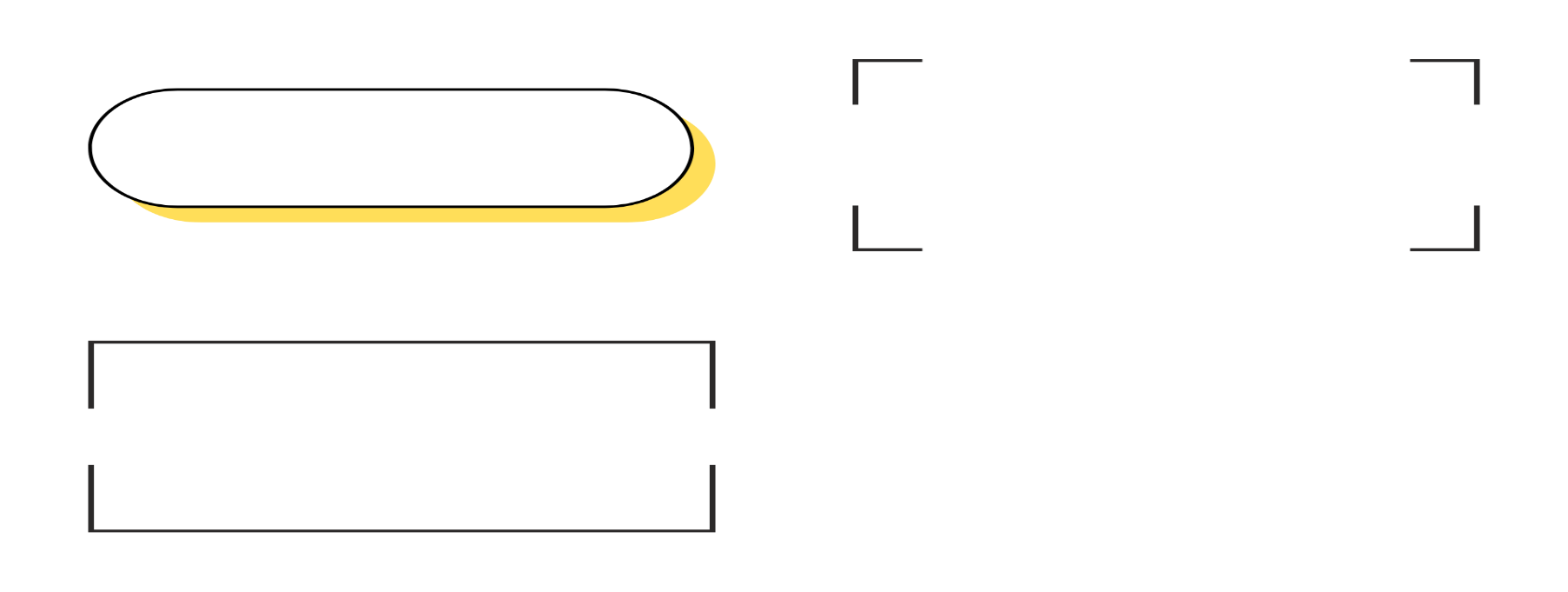
السؤال الثالث: (د) أكملي الجدول الذي أمامكِ :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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