



اداره کل آموزش و پرورش گیلان
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۱ رشت
دبیرستان فرهمند

سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

آزمون مستمر آبان ماه

نام و نام خانوادگی دانش آموز:

مدت پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون ۹۹/۸/۸

تعداد صفحات سوال: ۲

پایه تحصیلی: هفتم

نام درس: علوم تجربی

نام و نام خانوادگی دبیر: امضا

نمره نهایی:

نمره پایانی:

نمره تکوینی:

۲	<input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست	<input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> درست	<p>۱- درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.</p> <p>الف) فناوری تبدیل علم به عمل است.</p> <p>ب) سوال کردن و یافتن جواب مهم ترین نکته در علم است.</p> <p>پ) به یکای اندازه گیری، واحد نیز می گویند</p> <p>ت) وزن اجسام در همه جا ثابت است.</p>								
۲	<p>۲- جای خالی عبارتهای زیر را با کلمه مناسب یا یکی از کلمه های داخل پرانتز پر کنید.</p> <p>الف) جرم جسم را با (نیروسنج_ ترازو). اندازه می گیرند.</p> <p>ب) برای اندازه گیری مقدار کمی مایع از استفاده می شود...</p> <p>پ) متر یکای اندازه گیری طول است.</p> <p>ت) دقت اندازه گیری خط کش معمولی تا حد (یک سانتیمتر - یک میلیمتر) است.</p>										
۲	<p>۳- پاسخ درست را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.</p> <p>الف) کدام یک از مواد زیر از نوع ترکیب می باشد؟</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> متان <input type="checkbox"/> آهن <input type="checkbox"/> الماس <input type="checkbox"/> کربن</p> <p>ب) برای محاسبه چگالی از کدام یک از دو کمیت زیر استفاده می شود؟</p> <p>جرم و طول <input type="checkbox"/> جرم و وزن <input checked="" type="checkbox"/> جرم و حجم <input type="checkbox"/> وزن و حجم</p> <p>پ) کدام یک با بقیه متفاوت است؟</p> <p>کیلوگرم <input checked="" type="checkbox"/> طول <input type="checkbox"/> جرم <input type="checkbox"/> چگالی <input type="checkbox"/></p> <p>ت) ذرات سازنده کدام یک از مواد زیر مولکول است؟</p> <p>آهن <input type="checkbox"/> اکسیژن <input checked="" type="checkbox"/> مس <input type="checkbox"/> آلومینیم <input type="checkbox"/></p>										
۲	<p>۴- الف) چگالی چیست؟</p> <p>نسبت جرم جسم به حجم آن $\rho = \frac{m}{V}$ نام دارد</p> <p>ب) اگر جرم جسمی ۲۰ گرم و حجم آن ۴۰ سانتی متر مکعب باشد، چگالی آن چقدر است؟</p> <p>$\rho = \frac{20}{40} = \frac{1}{2} = 0.5 \text{ g/cm}^3$ (گرم بر سانتی متر مکعب)</p>										
۲	<p>۵- جدول زیر را در مورد ویژگی فلزها و نافلزها تکمیل نمایید.</p> <table border="1" data-bbox="574 1836 1324 2150"> <thead> <tr> <th>نافلز</th> <th>فلز</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>سطح براق ندارند</td> <td>سطح براق دارند</td> </tr> <tr> <td>نارسانا اند</td> <td>مرسانا هستند</td> </tr> <tr> <td>شکننده اند</td> <td>کشش فلز دارند</td> </tr> </tbody> </table>			نافلز	فلز	سطح براق ندارند	سطح براق دارند	نارسانا اند	مرسانا هستند	شکننده اند	کشش فلز دارند
نافلز	فلز										
سطح براق ندارند	سطح براق دارند										
نارسانا اند	مرسانا هستند										
شکننده اند	کشش فلز دارند										

۱/۵	<p>۶- دقت اندازه گیری به دو عامل بستگی دارد کدامند؟</p> <p>۱- دقت و وسیله اندازه گیری</p> <p>۲- دقت شخص</p>										
۲/۵	<p>۷- مفاهیم زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) وزن: <i>شروی گرانشی است که از طرف زمین بر جسم وارد می شود.</i></p> <p>ب) حجم: <i>مقدار فضای که جسم اشغال می کند.</i></p>										
۲	<p>۸- عنصر یا ترکیب بودن هر کدام از موارد زیر را داخل پرانتز بنویسید.</p> <p>الف) آب (<i>ترکیب</i>) ب) گوگرد (<i>عنصر</i>) پ) شکر (<i>ترکیب</i>) ت) کربن (<i>عنصر</i>)</p>										
۲	<p>۱۰- جدول زیر را تکمیل نمایید.</p> <table border="1" data-bbox="223 817 1444 1120"> <thead> <tr> <th>مفاهیم (واژه)</th> <th>تعریف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><i>موتور</i></td> <td>به پیوند دو یا چند اتم می گویند</td> </tr> <tr> <td>اتم</td> <td><i>ذرات ریز سازنده مواد اتم نام دارد.</i></td> </tr> <tr> <td><i>کربن</i></td> <td>تنها نافلز رسانی می باشد.</td> </tr> </tbody> </table>	مفاهیم (واژه)	تعریف	<i>موتور</i>	به پیوند دو یا چند اتم می گویند	اتم	<i>ذرات ریز سازنده مواد اتم نام دارد.</i>	<i>کربن</i>	تنها نافلز رسانی می باشد.		
مفاهیم (واژه)	تعریف										
<i>موتور</i>	به پیوند دو یا چند اتم می گویند										
اتم	<i>ذرات ریز سازنده مواد اتم نام دارد.</i>										
<i>کربن</i>	تنها نافلز رسانی می باشد.										
۲	<p>۱۱- هر کدام از موارد سمت راست به کدام مورد سمت چپ مربوط است؟ حرف مربوط به پاسخ را داخل () بنویسید. (یک پاسخ اضافی است)</p> <table border="1" data-bbox="223 1209 1444 1545"> <tbody> <tr> <td>الف) میلی لیتر</td> <td>ب) ۱- جرم</td> </tr> <tr> <td>ب) کیلوگرم</td> <td>الف) ۲- حجم</td> </tr> <tr> <td>پ) ثانیه</td> <td>ب) ۳- طول</td> </tr> <tr> <td>ت) مترمربع</td> <td>پ) ۴- زمان</td> </tr> <tr> <td>ث) متر</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	الف) میلی لیتر	ب) ۱- جرم	ب) کیلوگرم	الف) ۲- حجم	پ) ثانیه	ب) ۳- طول	ت) مترمربع	پ) ۴- زمان	ث) متر	
الف) میلی لیتر	ب) ۱- جرم										
ب) کیلوگرم	الف) ۲- حجم										
پ) ثانیه	ب) ۳- طول										
ت) مترمربع	پ) ۴- زمان										
ث) متر											
۲۰	<p>«موفق باشید» فزحنده جمع بارم</p>										