





بارم	سؤالات شیمی هشتم متوسطه نیمسال اول (صفحه اول)	ردیف
۲ نمره	<p>مواد ستون «الف» را به مورد مناسب از ستون «ب» وصل کنید.</p> <p>الف</p> <ul style="list-style-type: none"> ● الف) گاز کلر ● ب) آب ● پ) طلا ● ت) گوگرد <p>ب</p> <p>(۱) </p> <p>(۲) </p> <p>(۳) </p> <p>(۴) </p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارات داده شده را مشخص کنید.</p> <p>الف) «اندازه گیری» و «یادداشت برداری» از مهارت‌های یادگیری در علوم هستند.</p> <p>ب) اغلب مواد طبیعی و مصنوعی مورد استفاده در زندگی ما از یک نوع اتم تشکیل شده‌اند.</p> <p>پ) مواد مایع به شکل ظرف در می‌آیند و حجم معینی دارند.</p> <p>ت) عنصر کربن از اتم‌های کربن تشکیل شده است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p>	۲
۲ نمره	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدامیک از موارد داده شده را به راحتی می‌توان متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد؟</p> <p>(۱) جیوه (۲) پودر گوگرد (۳) گاز نیتروژن (۴) چوب پنبه</p> <p>ب) مفهوم کدامیک از جمله‌های داده شده درباره حلالیت مواد در آب درست است؟</p> <p>الف) نفت همانند روغن در آب حل نمی‌شود.</p> <p>ب) اتانول برخلاف گوگرد در آب حل می‌شود.</p> <p>پ) جوهر نمک همانند نمک در آب حل می‌شود.</p> <p>ت) براده‌ی آهن برخلاف نمک در آب حل نمی‌شود.</p> <p>(۱) «الف» - «ب» - «پ»</p> <p>(۲) «ب» - «پ»</p> <p>(۳) «الف» - «پ» - «ت»</p> <p>(۴) همه‌ی موارد درست است</p> <p>ب) کدامیک از موارد داده شده ترکیب است؟</p> <p>(۱) گوگرد (۲) آب (۳) گاز کلر (۴) نقره</p> <p>ت) کدامیک از ویژگی‌های داده شده مربوط به یک انگشتر طلا نیست؟</p> <p>(۱) سطح براق دارد.</p> <p>(۲) رسانای جریان الکتریسیته است.</p> <p>(۳) شکننده است.</p> <p>(۴) در آب فرو می‌رود.</p>	۳

نام و نام خانوادگی:

علوی

نام درس: شیمی

نام مدرسه:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸

۲ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) ساخت نیروگاه هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل دانش علمی به است.</p> <p>ب) به ذره‌های ریز سازنده‌ی مواد، می‌گویند.</p> <p>پ) بهترین راه درستی یا نادرستی طراحی و انجام دادن آزمایش و بررسی نتایج آن است.</p> <p>ت) مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم، و تلاش برای یافتن جواب است.</p>										
۲ نمره	<p>مشاهده داده شده را تعریف کنید.</p> <p>الف) ترکیب:</p> <p>ب) مولکول:</p>										
۲ نمره	<p>نمودار داده شده میزان افزایش حجم مقدار یکسانی از موارد داده شده را در اثر گرمای یکسان، نشان می‌دهد. نام هر ماده را در زیر ستون مربوطه بنویسید. (اکسیژن - شیشه - مس - آب)</p>  <p>میزان افزایش حجم</p> <p>ماده</p> <p>ت پ ب الف</p>										
۲ نمره	<p>به پرسش‌های داده شده پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دانشمندان از کدام روش داده شده برای مشاهده و بررسی خواص آن‌ها استفاده کرده‌اند؟</p> <p>مشاهده‌ی مستقیم <input type="checkbox"/> مشاهده‌ی غیرمستقیم <input type="checkbox"/></p> <p>ب) مولکول آب از چه اتم‌هایی تشکیل شده است؟</p> <p>پ) دو کاربرد نفت خام را بنویسید.</p> <p>ت) برای تشکیل دو مولکول گاز کربن دی‌اکسید، چه تعداد اتم کربن نیاز داریم؟</p>										
۱ نمره	<p>چهار شاخه علوم تجربی را نام ببرید.</p>										
۱/۵ نمره	<p>در جدول داده شده مانند نمونه برای هر کدام از موارد داده شده، یک فناوری بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="239 1556 1436 1668"> <thead> <tr> <th>ارتباطات</th> <th>تولید برق</th> <th>حمل و نقل</th> <th>پزشکی</th> <th>فناوری</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>نیروگاه هسته‌ای</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	ارتباطات	تولید برق	حمل و نقل	پزشکی	فناوری		نیروگاه هسته‌ای			
ارتباطات	تولید برق	حمل و نقل	پزشکی	فناوری							
	نیروگاه هسته‌ای										
۱ نمره	<p>متن را بخوانید و علت را توضیح دهید.</p> <p>«مریم لیوانی پر از آب و یخ را روی میز اتاقش قرار داد، بعد از مدتی قطره‌های آبی را روی جدارهی خارجی لیوان مشاهده کرد.»</p>										
۰/۷۵ نمره	<p>جاهای خالی را با کلمه‌های «بیشتر» و «کمتر» کامل کنید.</p> <p>الف) جنبش ذره‌های الکل از گاز نیتروژن است.</p> <p>ب) ربایش بین ذره‌های مس از آب است.</p> <p>پ) فاصله‌ی بین ذره‌های آلومینیوم از گاز اکسیژن است.</p>										

نام و نام خانوادگی:

علوی

نام درس: شیمی

نام مدرسه:

مؤسسه علمی آموزشی علوی

زمان پیشنهادی: ۹۰ دقیقه

نام کلاس:

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۱۰/۱۸

<p>۰/۷۵ نمره</p>	<p>داتم اکسیژن دارای ۸ الکترون، ۸ پروتون و ۸ نوترون است.» با توجه به جمله‌ی داده شده ذره‌های سازنده‌ی اتم اکسیژن را بر روی ساختار اتمی داده شده نشان دهید.</p> 	<p>۱۲</p>
<p>۱ نمره</p>	<p>در متن داده شده دو غلط علمی وجود دارد، آن‌ها را پیدا کرده و سپس اصلاح کنید. «وقتی یخ گرم می‌شود، انرژی مولکول‌های آن کاهش می‌یابد و جنبش آن‌ها کمتر می‌شود. اگر این عمل را ادامه دهیم، یخ ذوب و به مایع تبدیل می‌شود.» الف) کلمه‌ی غلط «.....» ← اصلاح شده «.....» ب) کلمه‌ی غلط «.....» ← اصلاح شده «.....»</p>	<p>۱۳</p>