

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

**علوی**

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۸/۰۲

بارم	سؤالات شیمی همگام ۱ هفتم متوسطه	ردیف
۲ نمره	<p>عبارت‌های ستون سمت راست را به مفاهیم ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون چپ اضافی است).</p> <p>الف) چکش‌خوار است. •                      ب) چگالی آن کمتر از آب است. •                      پ) در طبیعت به سه حالت مایع، بخار و گاز یافت می‌شود. •                      ت) در تهیه تایر اتومبیل استفاده می‌شود. •</p> <p>• (۱) نمک                      • (۲) آب                      • (۳) نیتروژن                      • (۴) آهن                      • (۵) نفت خام</p>	۱
۲ نمره	<p>درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) عنصر آهن، از مولکول‌های آهن ساخته شده است.                      ب) گوگرد همانند نفت در آب حل نمی‌شود.                      پ) عنصر نیتروژن برخلاف آلومینیوم یک عنصر فلزی است.                      ت) نفت خام در صنعت داروسازی کاربرد ندارد.</p> <p>درست □ نادرست □                      □ □                      □ □                      □ □                      □ □</p>	۲
۲ نمره	<p>الف) متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری چه مسائلی در زندگی توانسته‌اند علوم را توسعه دهند؟</p> <p>۱) به کار بستن مهارت‌های گوناگون                      ۲) تجربه و تفکر                      ۳) تجربه و تفکر و به کار بستن مهارت‌های گوناگون                      ۴) یادگیری دانش و علم آموزی</p> <p>ب) کدامیک از گزینه‌های زیر، از شاخه‌های اصلی علوم تجربی <u>نیست</u>؟</p> <p>۱) شیمی                      ۲) زیست‌شناسی                      ۳) فیزیک                      ۴) ریاضیات</p> <p>پ) نمک خوراکی در تهیه کدامیک از مواد کاربرد دارد؟</p> <p>۱) سرم پزشکی                      ۲) مجسمه‌سازی                      ۳) حشره‌کش                      ۴) تهیه کاغذ</p> <p>ت) کدام گزینه از ویژگی‌های گوگرد <u>نیست</u>؟</p> <p>۱) در اثر ضربه می‌شکند.                      ۲) کدر و مات است.                      ۳) رسانای جریان برق است.                      ۴) روی آب شناور می‌ماند.</p>	۳
۲ نمره	<p>با استفاده از کلمات داخل پرانتز، جاهای خالی را کامل کنید. (چند کلمه اضافه است).</p> <p>«علم - اکسیژن - طراحی - مس - پیش‌بینی - نتایج - آزمایش کردن - مشاهده کردن - نیتروژن - طلا - فناوری، الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی ..... و انجام دادن آزمایش و بررسی ..... آن است.</p> <p>ب) یک مدار الکتریکی در یک بخش قطع شده است با جایگذاری ..... و ..... می‌توان دوباره مدار را برقرار ساخت.</p> <p>پ) علی روغن را در آب ریخت تا مشاهده کند که روغن در آب قابل حل است یا نه. به این کار علی ..... می‌گویند.</p> <p>ت) تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل ..... به ..... است که دانشمندان همه شاخه‌های علوم تجربی و سایر رشته‌ها در آن سهیم‌اند.</p>	۴
۲ نمره	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) اتم:                      ب) عنصر:</p>	۵

نام و نام خانوادگی:

نام درس: شیمی

نام کلاس:

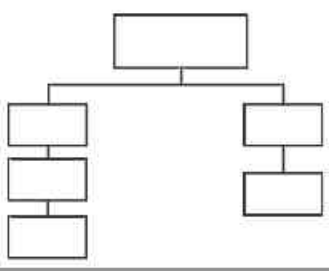
## علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۱/۰۸/۰۲

۱ نمره	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) مهمترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟ ب) همه مواد در جهان هستی تقریباً از چند نوع اتم ساخته شده است؟</p>			۶												
۳ نمره	<p>جدول زیر را کامل کنید. (برای هر قسمت جدول اشاره به یک مورد کافی است.)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>فایده</th> <th>ضرر</th> <th>فناوری یا علم</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>خودرو</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> <td>موبایل</td> </tr> </tbody> </table>			فایده	ضرر	فناوری یا علم					خودرو				موبایل	۷
فایده	ضرر	فناوری یا علم														
			خودرو													
			موبایل													
۱/۵ نمره	<p>با توجه به شکل زیر سه مورد از تفاوت بین کربن و آهن را بنویسید.</p> 			۸												
۱/۵ نمره	<p>با استفاده از کلمات داخل پراتنز نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. (عنصر - فلز - نافلز - طلا - اکسیژن - مس)</p> 			۹												
۱/۵ نمره	<p>دانشمندان با چه روشی و چگونه اتمها را مورد مطالعه قرار می دهند؟ دلیل این نوع مطالعه و بررسی چیست؟</p>			۱۰												
۱/۵ نمره	<p>معلم در آزمایشگاه علوم خواست تا دانش آموزان حل شدن سه ماده نفت، گوگرد و براده آهن را در آب بررسی کنند. آن‌ها گوگرد را در داخل آب سرد، نفت را داخل آب ولرم ۳۰ درجه و براده آهن را در داخل آب جوش ریختند. آیا آزمایش انجام شده به وسیله دانش آموزان درست است؟ چرا؟</p>			۱۱												