

ردیف	سؤالات شیمی نیم ترم اول هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>موارد ستون «الف» را به ستون «ب» وصل کنید. (یک کلمه در ستون «ب» اضافه است.)</p> <p>الف</p> <p>الف) فلزی مایع و سمی</p> <p>ب) گازی نافلز و سمی</p> <p>پ) نافلزی جامد و زرد رنگ</p> <p>ت) فلزی بسیار ارزشمند</p> <p>ب</p> <p>• (۱) کربن</p> <p>• (۲) طلا</p> <p>• (۳) کلر</p> <p>• (۴) جیوه</p> <p>• (۵) گوگرد</p>	۲ نمره
۲	<p>درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن نمونه‌ای از فناوری است.</p> <p>ب) جوهر نمک همانند گوگرد در آب حل می‌شود.</p> <p>پ) «اندازه‌گیری» و «استفاده از ابزار» از مهارت‌های یادگیری در علوم است.</p> <p>ت) اتم‌ها از ذره‌های ریزی ساخته شده‌اند که تعداد ذره‌های سازنده در اتم‌های مختلف یکسان است.</p> <p>درست نادرست</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 نمره
۳	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) مهم‌ترین فعالیت در یادگیری علم چیست؟</p> <p>۱) طراحی و انجام آزمایش</p> <p>۲) تجربه کردن</p> <p>۳) سوال پرسیدن و یافتن جواب</p> <p>۴) تفکر کردن</p> <p>ب) کدام گزینه جزء ویژگی‌های سیم مسی نیست؟</p> <p>۱) رسانای گرما است.</p> <p>۲) روی آب شناور است.</p> <p>۳) چکش‌خوار است.</p> <p>۴) سطح براق دارد.</p> <p>پ) گاز متان از دو نوع اتم و تشکیل شده است.</p> <p>۱) نیتروژن - کربن ۲) کربن - هیدروژن ۳) اکسیژن - هیدروژن ۴) اکسیژن - کربن</p> <p>ت) در دو مولکول آب، نسبت انواع اتم به تعداد اتم کدام است؟</p> <p>۱) $\frac{2}{3}$ ۲) $\frac{4}{3}$ ۳) $\frac{2}{5}$ ۴) $\frac{1}{3}$</p>	۲ نمره
۴	<p>جاهای خالی را با یکی از کلمه‌های داخل کمانک به درستی کامل کنید.</p> <p>الف) اصلی‌ترین ذره‌های سازنده‌ی جهان نام دارد. (اتم - مولکول)</p> <p>ب) گاز کربن‌دی‌اکسید ماده‌ی است. (عنصر - ترکیب)</p> <p>پ) هر مولکول گاز کلر از اتم تشکیل شده است. (دو - سه)</p> <p>ت) تنها با مشاهده‌ی می‌توان اتم‌ها را بررسی و خواص آن‌ها را کشف کرد. (مستقیم - غیرمستقیم)</p>	۲ نمره
۵	<p>مفاهیم داده شده را تعریف کنید.</p> <p>الف) فناوری:</p> <p>ب) عنصر:</p>	۱ نمره

<p>۱ نمره</p>	<p>جدول داده شده را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="589 304 1398 464"> <tr> <td>فناوری</td> <td>فواید</td> <td>معایب</td> </tr> <tr> <td>ساخت خودرو</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>تلفن همراه</td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	فناوری	فواید	معایب	ساخت خودرو			تلفن همراه		
فناوری	فواید	معایب								
ساخت خودرو										
تلفن همراه										
<p>۲ نمره</p>	<p>به پرسش‌های داده شده پاسخ کوتاه دهید. الف) اولین مرحله‌ی روش علمی چه نام دارد؟ ب) بهترین راه بررسی درستی یا نادرستی پیش‌بینی چیست؟ پ) چرا دانشمندان برای درک رفتار مواد و بررسی آن‌ها مدل گلوله‌های کروی را ارائه دادند و اتم‌ها را به صورت گلوله‌های کروی نشان دادند؟ ت) ماده‌ای که در طبیعت به سه حالت جامد، مایع و بخار یافت می‌شود، چه نام دارد؟</p>									
<p>۱ نمره</p>	<p>چهار شاخه‌ی علوم تجربی را نام ببرید.</p>									
<p>۲ نمره</p>	<p>برای هر یک از موارد داده شده دو کاربرد بنویسید. الف) نفت خام: ۱- ۲- ب) سنگ مرمر: ۱- ۲-</p>									
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>الف) ذره‌های سازنده اتم را نام ببرید. ب) کدام ذره در اطراف هسته قرار دارد؟ پ) کدام ذره‌ها درون هسته قرار دارند؟</p>									
<p>۱ نمره</p>	<p>دانش‌آموزی به کمک یک مدار ساده، رسانا یا نارسانا بودن مواد داده شده را مشخص کرده است. به او کمک کنید و مواد را در جدول قرار دهید. «گوگرد - آهن - چوب - طلا»</p> <table border="1" data-bbox="971 1329 1398 1434"> <tr> <td>رسانا</td> <td>نارسانا</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>	رسانا	نارسانا							
رسانا	نارسانا									
<p>۱ نمره</p>	<p>در مورد مولکول کربن‌دی‌اکسید به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید. الف) تعداد و نوع اتم‌های سازنده‌ی هر مولکول کربن‌دی‌اکسید را بنویسید. ب) دو مولکول کربن‌دی‌اکسید از چند اتم تشکیل شده است؟</p>									
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>با توجه به شکل به پرسش‌های داده شده پاسخ دهید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;">  </div> <p>مشخص کنید هر یک از شکل‌های داده شده نشان دهنده‌ی ساختار اتمی کدام یک از موارد داده شده است؟ الف) عنصر فلز: ب) عنصر نافلز: پ) ترکیب:</p>									