

به نام خدا

آزمون علوم هفتم فصل های ۱ و ۲ و ۳
زمان: ۶۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی:

ردیف	سوال	بارم
۱	موارد زیر را تعریف کنید. (الف) علم (ب) عنصر (ج) حجم جسم (د) اتم	۲
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (الف) و مهمترین نکته در علم می باشد. (ب) مواد در طبیعت به سه حالت و و یافت می شوند. (ج) وزن یک جسم را با یکای نمایش می دهند. (د) فلزی است سبز رنگ و رسانای جریان برق. (ه) اینکه یک جسم در آب فرو می رود یا روی آب شناور می ماند به آن جسم بستگی دارد.	۲
۳	موارد صحیح را با "ص" و موارد غلط را با "ع" مشخص کنید. (الف) براده آهن در آب حل می شود. () (ب) دانشمندان با روش مطالعه غیر مستقیم اتم ها را مورد مطالعه قرار می دهند. () (ج) فلز طلا ترکیبی است زرد رنگ. () (د) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی یک پیش بینی تفکر کردن در مورد آن است. () (ه) ذرات سازنده ی فلزات مولکول های چند اتمی هستند. () (ن) با حرارت دادن به یک مایع فاصله بین مولکول های آن کم می شود. () (و) دقت اندازه گیری فقط به دقت شخص بستگی دارد. () (ی) مولکول آب از یک اتم هیدروژن و دو اتم اکسیژن ساخته شده است. ()	۲
۴	برای هر سوال گزینه مناسب را انتخاب کنید. (الف) کدامیک از موارد زیر از مراحل روش علمی نیست؟ (الف) مشاهده موضوع (ب) گفت و گو در مورد موضوع (ج) آزمون فرضیه (د) فرضیه دادن	۳

	ب) کدامیک از گزینه های زیر درست می باشد؟ الف) جامدها و مایع ها هردو شکل حجم معینی دارند. ب) جامدها شکل معینی دارند و می توانند به شکل ظرف درآیند. ج) گازها شکل معینی دارند ولی نمی توانند به شکل ظرف درآیند. د) مایع ها حجم معینی دارند و می توانند به شکل ظرف درآیند. ج) کدامیک از موارد زیر در آب حل می شوند؟ الف) نفت ب) گوگرد ج) براده آهن د) اتانول د) کدامیک از گزینه های زیر در مورد کربن دی اکسید نادرست است؟ الف) ترکیبی است سه اتمی ب) از دو اتم اکسیژن و یک اتم کربن ساخته شده است ب) در دمای اتاق به صورت گاز است ج) در کپسول آتش نشانی مورد استفاده قرار می گیرد. ه) کدام گزینه درست است؟ الف) جرم یک جسم همواره ثابت است ب) وزن یک جسم همواره ثابت است ج) جرم یک جسم در کرات مختلف متفاوت است د) وزن یک جسم یعنی جرم آن تقسیم بر نیروی گرانش ن) کدام یک از گزینه های زیر از ویژگیهای سنگ مرمر نیست؟ سنگی است..... الف) قیمتی ب) زیبا ج) مقاوم د) سرخ رنگ																				
۵	عدد گزینه های ستون دو را در جای مناسب خود در ستون یک قرار دهید. (یک مورد اضافی است). <table> <tr> <th>ستون یک</th><th>ستون دو</th></tr> <tr> <td>الف) دانشمندان برای حل مسئله از آن استفاده می کنند. ()</td><td>۱) روش علمی</td></tr> <tr> <td>ب) گازی است زرد رنگ و دو اتمی. ()</td><td>۲) گوگرد</td></tr> <tr> <td>ج) مهمترین نکته در علم می باشد. ()</td><td>۳) کلر</td></tr> <tr> <td>د) مولکولی است متشکل از یک اتم کربن و چهار اتم هیدروژن. ()</td><td>۴) جیوه</td></tr> <tr> <td>ه) جامدی است زرد رنگ که در دهانه آتش فشانها یافت می شود. ()</td><td>۵) پاشیدن روی سطح یخ زده</td></tr> <tr> <td>و) از موارد استفاده از نمک خوراکی است. ()</td><td>۶) متان</td></tr> <tr> <td>ز) از موارد استفاده از سنگ مرمر می باشد. ()</td><td>۷) سوال کردن و یافتن پاسخ</td></tr> <tr> <td>ی) فلزی است سمی و مایع. ()</td><td>۸) مجسمه سازی</td></tr> <tr> <td></td><td>۹) استفاده در حشره کش ها</td></tr> </table>	ستون یک	ستون دو	الف) دانشمندان برای حل مسئله از آن استفاده می کنند. ()	۱) روش علمی	ب) گازی است زرد رنگ و دو اتمی. ()	۲) گوگرد	ج) مهمترین نکته در علم می باشد. ()	۳) کلر	د) مولکولی است متشکل از یک اتم کربن و چهار اتم هیدروژن. ()	۴) جیوه	ه) جامدی است زرد رنگ که در دهانه آتش فشانها یافت می شود. ()	۵) پاشیدن روی سطح یخ زده	و) از موارد استفاده از نمک خوراکی است. ()	۶) متان	ز) از موارد استفاده از سنگ مرمر می باشد. ()	۷) سوال کردن و یافتن پاسخ	ی) فلزی است سمی و مایع. ()	۸) مجسمه سازی		۹) استفاده در حشره کش ها
ستون یک	ستون دو																				
الف) دانشمندان برای حل مسئله از آن استفاده می کنند. ()	۱) روش علمی																				
ب) گازی است زرد رنگ و دو اتمی. ()	۲) گوگرد																				
ج) مهمترین نکته در علم می باشد. ()	۳) کلر																				
د) مولکولی است متشکل از یک اتم کربن و چهار اتم هیدروژن. ()	۴) جیوه																				
ه) جامدی است زرد رنگ که در دهانه آتش فشانها یافت می شود. ()	۵) پاشیدن روی سطح یخ زده																				
و) از موارد استفاده از نمک خوراکی است. ()	۶) متان																				
ز) از موارد استفاده از سنگ مرمر می باشد. ()	۷) سوال کردن و یافتن پاسخ																				
ی) فلزی است سمی و مایع. ()	۸) مجسمه سازی																				
	۹) استفاده در حشره کش ها																				
۶	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو نمونه از فناوری را نام ببرید. ب) ذرات سازنده اتم را نام ببرید. ج) کدامیک از موارد زیر عنصر و کدامیک ترکیب است؟ الف) طلا () ب) آب () د) کربن دی اکسید () د) چهار مورد از موارد استفاده از نفت را بنویسید.																				

	ه)وارد زیر را بر اساس افزایش حجم در برابر گرمای یکسان مرتب کنید. گازها__جامدات نافلزی__مایع ها__جامدات فلزی ن)شاخه های علوم تجربی را نام ببرید	
۷	به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید. الف)وقتی به آب حرارت می دهیم چه اتفاقی برای آن می افتد که بخار می شود؟ ب)چرا گازها را می توان متراکم کرد اما جامدات را نه؟	۲
۸	مسائل زیر را به صورت کامل حل کنید. الف)وزن سیمی در کره مریخ برابر ۱۲ نیوتون است جرم این جسم را حساب کنید.(نیروی گرانش ماه ۴ نیوتون بر کیلو گرم می باشد) ب)چگالی جسمی به جرم ۱۰ گرم و حجم ۵ میلی لیتر را حساب کنید. آیا این جسم در آب فرو می رود؟ چرا؟	۲
امام علی(ع): دانش روشنی بخش اندیشه است. در پناه خداوند موفق و پیروز باشید.		