

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم - شیمی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

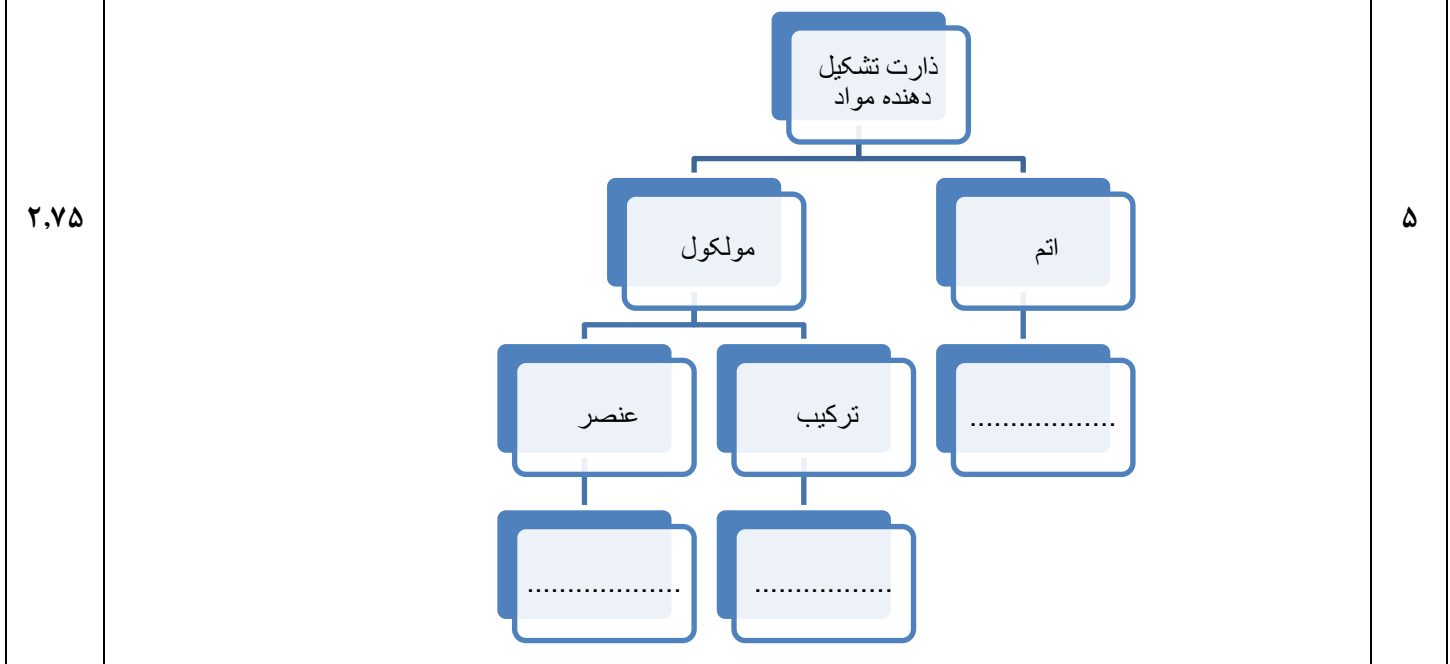
جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
 آزمون میان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: علوم - شیمی هفتم
 نام دبیر: صدف شفایی
 تاریخ امتحان: ۱۸/۰۸/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۱۵ : ۱۴ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

نام مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام:	سوالات			
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید ؟</p> <p>الف) در روش های علمی بعد از فرضیه سازی با فرضیه ها به درستی یا نادرستی آنها پی میبریم</p> <p>ب) پرسیدن سوال و تلاش برای مهم ترین نکته در علم است</p> <p>ج) به ذرات ریز سازنده مواد می گویند</p> <p>د) گاز متان از دو نوع اتم و ساخته شده است</p> <p>ه) اطلاعات بدست آمده از اتم ، تنها با مشاهده بوده است</p>			
۳	<p>درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید ؟</p> <p>الف) اغلب فناوری در کنار فواید ، معایبی هم دارند <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ب) گوگرد و اتانول و نمک در آب حل میشوند <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ج) دارو - حشره کش - لباس از جمله موادی هستند که از نفت خام بدست می آیند <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>د) تمام فلزات ، جامداتی هستند که سطح براق داشته و چکش خوار هستند <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ه) ذره های سازنده عنصر های نافلزی مانند کلر و اکسیژن و گوگرد ، مولکول هستند <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>ی) عنصرها می توانند اتم یا مولکول باشند ولی ترکیب تنها به صورت مولکول است <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>			
۲,۵	<p>به سوالات تستی زیر پاسخ دهید ؟</p> <p>۱) وقتی با مشاهده به پرسش خود پاسخ احتمالی می دهیم میکنیم</p> <p>الف) آزمایش ب) نتیجه گیری ج) پیش بینی د) فرضیه سازی</p> <p>۲) کدام گزینه از فناوری استفاده نشده است ؟</p> <p>الف) ارسال ماهواره به فضا ب) ساخت داروی جدید جهت درمان بیماری های خاص</p> <p>ج) استفاده از تلفن همراه د) مطالعه بر روی مواد</p> <p>۳) ذرات سازنده کدام یک از مولکول های زیر از یک نوع اتم تشکیل شده اند ؟</p> <p>الف) نیتروژن ب) آب ج) کربن دی اکسید د) متان</p> <p>۴) کدام گزینه عنصر مولکولی نیست ؟</p> <p>الف) اکسیژن ب) گوگرد ج) جیوه د) هیدروژن</p> <p>۵) در کدام گزینه واحد سازنده آلومینیوم - آب - نقره - متان به درستی بیان شده است</p> <p>الف) اتم - اتم - مولکول - مولکول ب) اتم - اتم - مولکول - اتم</p> <p>ج) اتم - مولکول - اتم - مولکول د) اتم - مولکول - مولکول - اتم</p>			
صفحه ۱ از ۳				

۴ سه مورد از کاربرد های نمک طعام را بنویسید؟

مواد زیر را با دقت در طبقه بندی داده شده قرار دهید؟
 آهن - نیتروژن - آب - متان - گوگرد - گاز کلر - گاز اکسیژن - مس - طلا - جیوه - کربن دی اکسید



این مواد در چه قسمتی از جدول قرار میگیرند
 گوگرد - زغال - آهن - آلومینیوم

۶

۱	نارسانا	رسانا

۷ از مواد بدست آمده از نفت خام چهار مورد را بنویسید؟

۰,۷۵

شکل های ۱۱ و ۲ و ۳ به ترتیب هستند.

الف) ترکیب - عنصر فلزی - عنصر نافلزی
 ب) ترکیب - عنصر نافلزی - عنصر فلزی
 ج) عنصر نافلزی - ترکیب - عنصر فلزی
 د) عنصر فلزی - ترکیب - نافلزی

۸

۰,۲۵ کدام ویژگی مربوط به فلزات نیست؟
 (۱) تیره و کدر (۲) چکش خوار (۳) رسانای جریان گرما (۴) می توان آن را به صورت مفتول در آورد

۹

۰.۵	متان و کربن دی اکسید هر دو دارای و متان و آب هر دو دارای هستند		۱۰
	الف) کربن - اکسیژن ب) کربن - هیدروژن ج) اکسیژن - هیدروژن د) هیدروژن - اکسیژن		
۱	فرمول شیمیایی مواد ذکر شده را بنویسید کربن دی اکسید آب گاز متان گاز نیتروژن		۱۱
۱	کلمات ستون الف با کدام یک از مفاهیم ستون ب مرتبط است؟		۱۲
	ستون الف	ستون ب	
	گوگرد	یک گاز سمی	
	آب	یک فلز مایع سمی	
	جیوه	نافلز جامد زرد رنگ	
	کلر	مولکول سه اتمی	
۱	عنصر را تعریف کنید؟ دو مثال بزنید		۱۳
۱	ترکیب را تعریف کنید؟		۱۴
صفحه ۳ از ۳			

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی هفتم
 نام دبیر: صدف شفایی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۸/۱۸
 ساعت امتحان: ۱۴:۱۵ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر				
۱	الف) با انجام آزمایش ب) تلاش برای یافتن جواب ج) اتم د) کربن و هیدروژن ه) مشاهده غیر مستقیم					
۲	الف) درست ب) نادرست ج) درست د) نادرست ه) درست ی) درست					
۳	۱) د ۲) د ۳) الف ۴) ج ۵) ج					
۴	برای ذوب یخ در جاده ها - در کنسروه سازی - سرم شستشو					
۵	آهن - مس - طلا - جیوه همگی به صورت اتم نیتروژن - کلر - گوگرد - اکسیژن - مولکول - عنصر آب - کربن دی اکسید - متان مولکول - ترکیب					
۶	گوگرد و زغال نارسانا و آهن و آلومینیوم رسانا					
۷	حشره کش - دارو - تایر ماشین - سوخت					
۸	ج) عنصر نافلزی - ترکیب - عنصر فلزی					
	سوال ۹ گزینه ۱ سوال ۱۰ گزینه ب سوال ۱۱ کربن دی اکسید CO2 آب H2O متان CH4 گاز نیتروژن N2 سوال ۱۲					
	<table border="1"> <tr> <td>گوگرد نافلز جامد زرد رنگ</td> </tr> <tr> <td>آب مولکول سه اتمی</td> </tr> <tr> <td>جیوه فلز مایع سمی</td> </tr> <tr> <td>کلر گاز سمی</td> </tr> </table>	گوگرد نافلز جامد زرد رنگ	آب مولکول سه اتمی	جیوه فلز مایع سمی	کلر گاز سمی	
گوگرد نافلز جامد زرد رنگ						
آب مولکول سه اتمی						
جیوه فلز مایع سمی						
کلر گاز سمی						
	سوال ۱۳ عنصر: شکل خاصی از ماده که از یک نوع اتم تشکیل شده مانند گاز اکسیژن - طلا سوال ۱۴ ترکیب: شکل خاصی از ماده که از دو یا چند ن.ع اتم تشکیل شده مانند آب - کربن دی اکسید					
جمع بارم: ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: صدف شفایی	امضاء:				