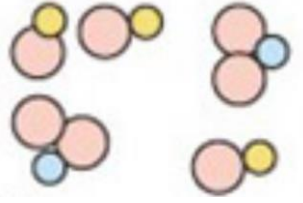
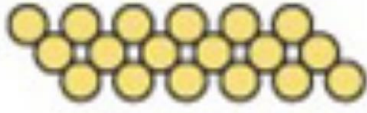
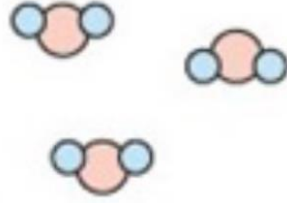
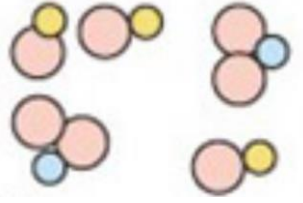
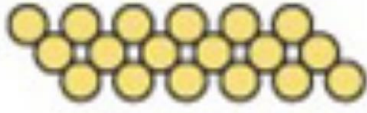
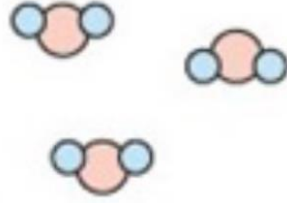
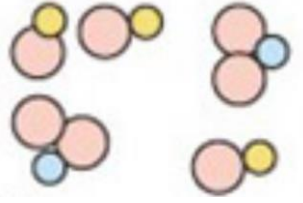
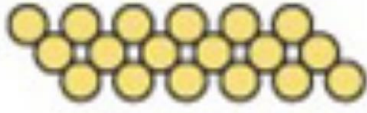
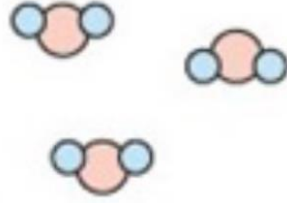


نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هفتم.....
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: شیمی هفتم
 نام دبیر: پریسا دهقانی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۲۳
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:										
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:										
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:										
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:										
سؤال	پاسخ	نمره										
<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>۱- مهمترین نکته در علم چیست؟</p> <p>۲- فرضیه چیست؟</p> <p>۳- مشاهده به چند دسته تقسیم می شود؟ نام ببرید.</p> <p>۴- سفتی را تعریف کنید.</p> <p>۵- مواد هوشمند را تعریف کنید.</p> <p>۶- برای افزایش استحکام خانه های خشتی چکار می کنند؟</p>	<p>۱</p>	۳ نمره										
<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.</p> <p>۱- افزایش دما موجب افزایش و و کاهش می شود.</p> <p>۲- برای افزایش استحکام نوک مداد به کربن اضافه می کنند.</p> <p>۳- فولاد از ترکیب و بدست می آید.</p> <p>۴- اگر بعد از اعمال نیرو و تغییر شکل ماده، نیرو را حذف کنیم و جسم به شکل اولیه خود بازگردد یعنی آن ماده است.</p> <p>۵- به تبدیل بخار به مایع فرآیند گفته می شود.</p>	<p>۲</p>	۲ نمره										
<p>با توجه به شکل زیر جدول داده شده را پر کنید.</p>  <table border="1" data-bbox="247 1814 726 2060"> <tr> <td>تعداد پروتون</td> <td></td> </tr> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td></td> </tr> <tr> <td>تعداد نوترون</td> <td></td> </tr> <tr> <td>عدد اتمی</td> <td></td> </tr> <tr> <td>عدد جرمی</td> <td></td> </tr> </table>	تعداد پروتون		تعداد الکترون		تعداد نوترون		عدد اتمی		عدد جرمی		<p>۳</p>	۱,۲۵ نمره
تعداد پروتون												
تعداد الکترون												
تعداد نوترون												
عدد اتمی												
عدد جرمی												

<p>۰,۷۵ نمره</p>	<p>نوع ماده را زیر هر شکل بنویسید.</p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td data-bbox="183 134 598 392">  </td> <td data-bbox="598 134 1013 392">  </td> <td data-bbox="1013 134 1428 392">  </td> </tr> <tr> <td data-bbox="183 392 598 492"> <p>.....</p> </td> <td data-bbox="598 392 1013 492"> <p>.....</p> </td> <td data-bbox="1013 392 1428 492"> <p>.....</p> </td> </tr> </table>				<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>۴</p>
								
<p>.....</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>						
<p>۱,۵ نمره</p>	<p>مشخص کنید در هر ترکیب نشان داده شده چند نوع اتم و از هر اتم چه تعداد وجود دارد؟</p> <p>$CuSO_4$</p> <p>$NaOH$</p>	<p>۵</p>						
<p>۱ نمره</p>	<p>استحکام را تعریف کنید و بگویید کدام ماده بیشترین استحکام کششی و کدام بیشترین استحکام فشاری را دارد.</p>	<p>۶</p>						
<p>۰,۵ نمره</p>	<p>برای ساخت بال هواپیماها از چه فلزی استفاده می‌شود و چرا؟</p>	<p>۷</p>						

صفحه ۲ از ۲

موفق باشید

جمع بارم ۱۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: شیمی هفتم
نام دبیر: پریسا دهقانی
تاریخ امتحان:
ساعت امتحان:
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر										
۱	۱- سوال پرسیدن و تلاش برای یافتن جواب. ۲- حدس نزدیک به واقعیت. ۳- دو دسته- مستقیم و غیرمستقیم. ۴- مقاومت ماده در برابر رشد ترک. ۵- موادی که شرایط محیط را حس کرده و مطابق آن عمل می کنند. ۶- به گل آهک اضافه می کنند.											
۲	۱- (۲ تا جای خالی اول : انرژی جنبشی مولکولها- فاصله بین مولکولها- فشار-حجم) - چگالی ۲- خاک رس ۳- آهن- کربن ۴- کشسان یا انعطاف پذیر ۵- تقطیر یا میعان											
۳	<table border="1"> <tr> <td>تعداد پروتون</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>تعداد الکترون</td> <td>۶</td> </tr> <tr> <td>تعداد نوترون</td> <td>۵</td> </tr> <tr> <td>عدد اتمی</td> <td>۴</td> </tr> <tr> <td>عدد جرمی</td> <td>۹</td> </tr> </table>	تعداد پروتون	۴	تعداد الکترون	۶	تعداد نوترون	۵	عدد اتمی	۴	عدد جرمی	۹	
تعداد پروتون	۴											
تعداد الکترون	۶											
تعداد نوترون	۵											
عدد اتمی	۴											
عدد جرمی	۹											
۴	ترکیب	عنصر فلز										
	مخلوط											
۵	۱ عدد Cu ، ۱ عدد S و ۴ عدد O ۱ عدد Na ، ۱ عدد O و ۱ عدد H	$CuSO_4$ $NaOH$										
۶	به میزان مقاومت ماده در برابر تغییر شکل بدون آنکه دچار شکست شود استحکام گفته شده و بیشترین استحکام کششی را فولاد و بیشترین استحکام فشاری را بتن یا چدن دارد.											
۷	آلومینیوم. چون سبک است											
جمع بارم: ۱۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :										
		امضاء:										