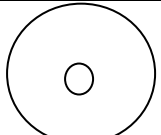
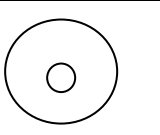


۱	جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید: ۱/۵ الف- جنبش ذره های سازنده مایع در اثر گرما..... از ذره های جامد افزایش می یابد. ب- ذره های سازنده اتم و نام دارند. پ- کربن نوک مداد با اینکه است ولی جریان برق را از خود عبور می دهد. ت- تنها با می توان اتم ها را بررسی و خاصیت های آن ها را کشف کرد.												
۲	برای کامل کردن مفهوم هریک از عبارتهای داده شده زیر واژه مناسب درون پرانتز خط بکشید. ۱-نمره الف- من عنصر (نافلز فلز) هستم که اگر سطح را کمی بخراشید دارای جلای درخشانی است. در ضمن اگر مرا داخل آب بیندازید در آب فرو میروم. ب- (آب اکسیژن) یک ترکیب است زیرا از (دو- سه) نوع عنصر مختلف ساخته شده است.												
	در سوالات زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید. ۱/۲۵ الف- اگر دو لیتر از هر یک از ماده های زیر را در اختیار داشته باشیم و همه ی آنها را به یک اندازه حرارت دهیم، حجم کدام یک از آنها بیشتر تغییر خواهد کرد؟ <u>دلیل انتخاب خود را بنویسید.</u> الف) آب ب) الکل ج) اکسیژن د) جیوه ب- اگر در فلزی یک ظرف شیشه ای خیلی سفت شده باشد، می توان آن را با گذاشتن در آب داغ باز کرد. دلیل این امر آن است که آب داغ باعث می شود تا: الف) ظرف شیشه ای منقبض شود. ب) در فلزی منقبض شود. ج) ظرف شیشه ای بیشتر از در فلزی منبسط شود. د) در فلزی بیش تر از ظرف شیشه ای منبسط شود.												
۳	هریک از عبارتهای ستون (الف) مربوط به یکی از کلمه های ستون (ب) است. عبارتها و کلمه های مرتبط را بهم وصل کنید. ۱-نمره <table border="1"> <thead> <tr> <th>الف</th><th>ب</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تنها نافلز مایع</td><td>مولکول</td></tr> <tr> <td>کوچکترین ذره ماده</td><td>برم</td></tr> <tr> <td>ذره های سازنده عنصرهای نافلزی</td><td>ترکیب</td></tr> <tr> <td>عنصری که در طبیعت یافت می شود.</td><td>اتم</td></tr> <tr> <td></td><td>گوگرد</td></tr> </tbody> </table>	الف	ب	تنها نافلز مایع	مولکول	کوچکترین ذره ماده	برم	ذره های سازنده عنصرهای نافلزی	ترکیب	عنصری که در طبیعت یافت می شود.	اتم		گوگرد
الف	ب												
تنها نافلز مایع	مولکول												
کوچکترین ذره ماده	برم												
ذره های سازنده عنصرهای نافلزی	ترکیب												
عنصری که در طبیعت یافت می شود.	اتم												
	گوگرد												
۴	برای جدا کردن پودر گوگرد و براده آهن یک لیوان آب در اختیار شما قرار داده می شود روشی برای جدا کردن این دوماه پیشنهاد کنید (ابتدا این دوماه را در دو گروه فلز و نافلز طبقه بندی و از اختلاف خواص این دو گروه استفاده کنید). ۱-نمره												
۵	شکل روبرو ساختار اتمی ۲ عنصر نیتروژن و مس را نشان میدهد: ۱/۵-نمره الف- هریک چه تعداد الکترون دارند؟ ب- کدامیک از ذرات درون هسته قرار دارند؟ پ- شما یک ویژگی دیگر برای آنها بنویسید.  مس (Cu) (^{۲۹}p و ^{۳۵}n)  نیتروژن (N) (^۷p و ^۷n)												
۶	جدول زیر مقایسه ای بین خواص فلزها و نافلزهاست جاهای خالی را کامل کنید. ۱-نمره <table border="1"> <thead> <tr> <th>عنصرهای فلزی</th><th>عنصرهای نافلزی</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>چکش خوارند</td><td></td></tr> <tr> <td>اغلب از آب سبکترند</td><td></td></tr> <tr> <td>رسانای برق و گرما هستند</td><td></td></tr> <tr> <td>سطح مات و کدر دارند</td><td></td></tr> </tbody> </table>	عنصرهای فلزی	عنصرهای نافلزی	چکش خوارند		اغلب از آب سبکترند		رسانای برق و گرما هستند		سطح مات و کدر دارند			
عنصرهای فلزی	عنصرهای نافلزی												
چکش خوارند													
اغلب از آب سبکترند													
رسانای برق و گرما هستند													
سطح مات و کدر دارند													
۷	۲۰ گرم از هریک از سه ماده آب - شکلات - گاز هیدروژن در اختیار داریم. آنها را به ترتیب از کمترین حجم به بیشترین حجم مرتب کنید و دلیل آن را بنویسید. ۱-نمره												
۸	۳ مورد از موارد استفاده نفت خام را بنویسید. ۰/۷۵-نمره												