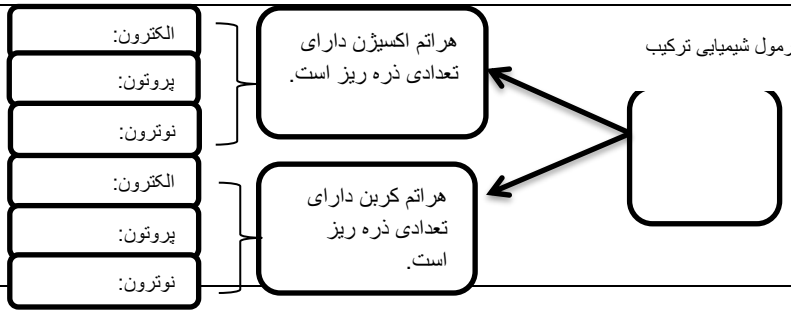
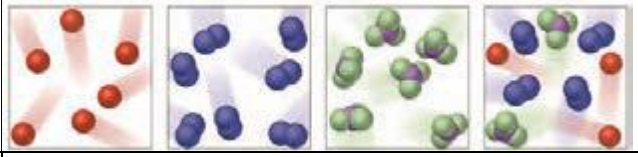
سؤالات امتحانات داخلی مدارس متوسطه اول - شهرستان کبودراهنگ – دی ماه ۱۴۰۱	
سؤالات امتحان درس : شیمی	پایه: هفتم
نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان: ۱۹ /۱۰ / ۱۴۰۱
نام پدر:	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : .....
نام آموزشگاه : علامه حلی	تعداد سؤالات: ۱۵ تعداد صفحه: ۲
نیاز به برگه پاسخنامه: ندارد	طراح سوال: صیادخانلو

سوالات بخش اصلی کتاب(۱۵ نمره)

۱	**جاهای خالی را با عبارت‌های مناسب پر کنید.** **الف) عنصر ..... به علت ..... بالا در کابل برق و تلفن استفاده می‌شود.** **ب) مواد ..... رسانایی الکتریکی ندارند.** **ج)شکلی از یک ماده خالص که دارای دو یاچند نوع اتم است را..... می‌نامند.** **د) نوک مداد از جنس ..... است، که برخلاف بقیه نافلزات رسانای ..... می‌باشد.** **ه) اتم ..... تنها اتمی است نوترون ندارد.** **ی) دانشمندان از طریق مشاهده..... به ساختار اتم ها پی برده اند.**	۲
۲	**صحیح یا غلط بودن هر عبارت رابا زدن علامت✓ یا✗ مشخص کنید.و شکل صحیح جمله های نادرست را بنویسید** **آ) در اتم ها الکترون دارای بار منفی و پروتون خنثی می‌باشد.** **ب) مواد مایع و جامد را نمی‌توان به آسانی فشرده کرد.** **ج)به طور کلی چگالی فلزها بیشتر از نافلزها است.** **د) از آلومینیم به دلیل استقامت زیاد در ساخت هواپیما استفاده می‌شود.**	۱/۵
۳	**اگر یک بطری آب معدنی را پر از آب جوش کنیم،و سپس تخلیه نموده و بلافاصله درب بطری را ببندیم، چه اتفاقی برای بطری خالی می‌افتد؟ چرا؟**	۱/۵
٤	**در یک اتم جایگاه کدام ذره های زیر اتمی درون هسته است؟** **کدام ذره زیر اتمی بدون بار است؟** **کدام ذره زیر اتمی فضای بیشتری را در اتم اشغال می‌کند؟**	۱/۵
٥	**٤ مورد از کاربردهای نمک خوراکی را بنویسید.**	۱
٦	**با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید؟** **الف) کدام یک می‌تواند مربوط به فلز آهن باشد؟** **ب) کدام یک عنصر نافلزی است؟** **پ) کدام یک می‌تواند مربوط به گاز کربن مونوکسید(CO) باشد.**  **A B C** **ت) کدام شکل می‌تواند ترکیب باشد؟ یک تعریف برای ترکیب بیان کنید.**	۱/۵
۷	**شکل زیر را تکمیل کنید**  	۲

۸	**کدام حالت ماده بیشترین فضای خالی بین مولکول هارا دارد؟ چرا؟.**	۱
۹	**به کمک سرنگ، آب،و ماسه برای مقایسه حجم جامدات، مایعات و گازها آزمایشی طراحی کنید.**	۲
۱۰	**روشی را برای اندازه گیری چگالی یک میخ فولادی بیان کنید.**	۱
۱۱	**۱) از بین مواد داده شده کدام یک را نمی‌توان مستقیما از طبیعت به دست آورد؟** **الماس طلا آلومینیم گوگرد** **۲) چگالی کدام یک از مواد زیر بیشتر از بقیه است؟** **آهن طلا آلومینیم برنج** **۳) در اثر ضربه بر کدام ماده زیر اتم های آن به راحتی روی هم سر <u>نمی‌خورند</u>؟** **کروم آهن کربن نیکل** **٤) کدام یک از مواد زیر در اثر سرد کردن کاهش حجم بیشتری دارند؟** **کائوچو الکل آلومینیم اکسیژن**	۱
	بخش تکمیلی(۵ نمره)	
۱۲	**با توجه به شکل داده شده کدام شکل می‌تواند مربوط به هوا باشد؟ چرا؟** 	۱
۱۳	**۱)برای شکل مقابل کدام توصیف صحیح است؟**  **الف) عنصر است ب) ترکیب است ج)مخلوط است د) فلز است** **۲) کدام عبارت صحیح نیست؟** **الف) گرما حجم ماده را افزایش می‌دهد ب) گرما انرژی جنبشی مواد را افزایش می‌دهد** **ج) گرما جرم مواد را افزایش می‌دهد د)گرما فاصله درات را زیاد می‌کند.** **۳)از این اشعه برای شناسایی ساختار مواد استفاده می‌شود.** **الف) اشعه فرابنفش ب) اشعه گاما ج) اشعه X د)اشعه مادون قرمز** **۴)در دمای اتاق جرم برابراز کدام ماده زیر بیشترین حجم را دارد؟** **الف) نفت خام ب) هوا ج) آب د) آهن**	۱
۱٤	**هر یک از مواد زیر را در جای مناسب خود در جدول داده شده قرار دهید** **(**هوا، آب، آمونیاک، اکسیژن، نفت خام، هلیم، نیتروژن، فسفر.**)** مخلوط ها | عنصر | ترکیب | اتم	۲
۱۵	**هر کدام از عوامل دما و فشار چه تاثیری بر حجم و چگالی گازها دارند؟**	۱
	موفق باشید	۲۰