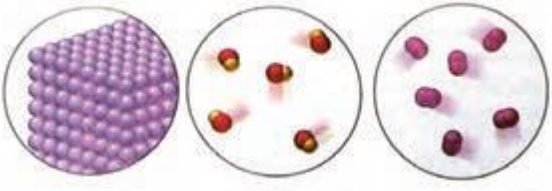


سؤالات امتحان درس : شیمی	پایه: هفتم
نام و نام خانوادگی : .....	تاریخ امتحان: ۱۹ / ۱۰ / ۱۴۰۱
نام پدر: .....	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه ساعت شروع : .....
نام آموزشگاه : علامه حلی	تعداد سؤالات: ۱۵ تعداد صفحه: ۲
نیاز به برگه پاسخنامه: ندارد	طراح سوال: صیادخانلو

سؤالات بخش اصلی کتاب (۱۵ نمره)

۲	<p>جاهای خالی را با عبارتهای مناسب پر کنید.</p> <p>الف) عنصر ..... به علت ..... بالا در کابل برق و تلفن استفاده می‌شود.</p> <p>ب) مواد ..... رسانایی الکتریکی ندارند.</p> <p>ج) شکلی از یک ماده خالص که دارای دو یا چند نوع اتم است را ..... می‌نامند.</p> <p>د) نوک مداد از جنس ..... است، که برخلاف بقیه ناهلذات رسانای ..... می‌باشد.</p> <p>ه) اتم ..... تنها اتمی است نوترون ندارد.</p> <p>ی) دانشمندان از طریق مشاهده ..... به ساختار اتم ها پی برده اند.</p>	۱
۱/۵	<p>صحيح يا غلط بودن هر عبارت را با زدن علامت ✓ یا ✗ مشخص کنید. و شکل صحیح جمله های نادرست را بنویسید</p> <p>آ) در اتم ها الکترون دارای بار منفی و پروتون خنثی می‌باشد.</p> <p>ب) مواد مایع و جامد را نمی‌توان به آسانی فشرده کرد.</p> <p>ج) به طور کلی چگالی فلزها بیشتر از نافلزها است.</p> <p>د) از آلومینیم به دلیل استقامت زیاد در ساخت هواپیما استفاده می‌شود.</p>	۲
۱/۵	<p>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؟</p>	۳
۱/۵	<p>در یک اتم جایگاه کدام ذره های زیر اتمی درون هسته است؟</p> <p>کدام ذره زیر اتمی بدون بار است؟</p> <p>کدام ذره زیر اتمی فضای بیشتری را در اتم اشغال می‌کند؟</p>	۴
۱	<p>۴ مورد از کاربردهای نمک خوراکی را بنویسید.</p>	۵
۱/۵	<p>با توجه به شکل داده شده به سوالات پاسخ دهید؟</p> <p>الف) کدام یک می‌تواند مربوط به فلز آهن باشد؟</p> <p>ب) کدام یک عنصر نافلزی است؟</p> <p>پ) کدام یک می‌تواند مربوط به گاز کربن مونوکسید (CO) باشد.</p> <p>ت) کدام شکل می‌تواند ترکیب باشد؟ یک تعریف برای ترکیب بیان کنید.</p>	۶
	 <p>A B C</p>	
۲	<p>فرمول شیمیایی ترکیب</p> <p>کربن دی اکسید</p> <p>هر اتم اکسیژن دارای تعدادی ذره ریز است.</p> <p>هر اتم کربن دارای تعدادی ذره ریز است.</p> <p>الکترون:</p> <p>پروتون:</p> <p>نوترون:</p> <p>الکترون:</p> <p>پروتون:</p> <p>نوترون:</p>	۷

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	<p>۱) از بین مواد داده شده کدام یک را نمی توان مستقیما از طبیعت به دست آورد؟ الماس طلا</p> <p>۲) چگالی کدام یک از مواد زیر بیشتر از بقیه است؟ آهن طلا</p> <p>۳) در اثر ضربه بر کدام ماده زیر اتم های آن به راحتی روی هم سر نمی خورند؟ کروم آهن</p> <p>۴) کدام یک از مواد زیر در اثر سرد کردن کاهش حجم بیشتری دارند؟ کانونچو الکل</p> <p>گوگرد آلومینیم برنج آلومینیم نیکل کربن اکسیژن آلومینیم</p>	۱								
بخش تکمیلی (۵ نمره)										
۱۲	با توجه به شکل داده شده کدام شکل می تواند مربوط به هوا باشد؟ چرا؟	۱								
۱۳	<p>۱) برای شکل مقابل کدام توصیف صحیح است؟ الف) عنصر است      ب) ترکیب است      ج) مخلوط است      د) فلز است</p> <p>۲) کدام عبارت صحیح نیست؟ الف) گرما حجم ماده را افزایش می دهد ب) گرما انرژی جنبشی مواد را افزایش می دهد ج) گرما جرم مواد را افزایش می دهد د) گرما فاصله ذرات را زیاد می کند.</p> <p>۳) از این اشعه برای شناسایی ساختار مواد استفاده می شود. الف) اشعه فرابنفش ب) اشعه گاما      ج) اشعه X      د) اشعه مادون قرمز</p> <p>۴) در دمای اتاق جرم برابر از کدام ماده زیر بیشترین حجم را دارد؟ الف) نفت خام      ب) هوا      ج) آب      د) آهن</p>	۱								
۱۴	هر یک از مواد زیر را در جای مناسب خود در جدول داده شده قرار دهید (هوا، آب، آمونیاک، اکسیژن، نفت خام، هلیوم، نیتروژن، فسفر).	۲								
<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <thead> <tr> <th>مخلوط ها</th> <th>عنصر</th> <th>ترکیب</th> <th>اتم</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>			مخلوط ها	عنصر	ترکیب	اتم				
مخلوط ها	عنصر	ترکیب	اتم							
۱۵	هر کدام از عوامل دما و فشار چه تاثیری بر حجم و چگالی گازها دارند؟	۱								
۲۰	موفق باشید	۲۰								