نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران	نام درس: شیمی
مقطع و رشته: هفتم		نام دبیر:
نام پدر:		تاریخ امتحان:
شماره داوطلب:	آزمون **پایان** ترم **نوبت اول** سال تحصیلی	ساعت امتحان:
تعداد صفحه سؤال۳ صفحه		مدت امتحان :۹۰ دقیقه

نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**جاهای خالی را با عبارت های مناسب پر کنید** **(آ) ..... شکل خالصی از ماده است که دو یا چند نوع اتم دارد.** **(ب)عنصر ..... به علت ..... بالا در کابل های تلفن و برق استفاده می شود .** **(پ)ذره های سازنده عنصرهای فلز فقط ..... است.** **(ت) شیشه را از ..... و سیمان را از ..... می سازند.** **(ث) ..... شکل خالصی از ماده است که در آن یک نوع مولکول یا اتم وجود دارد.** **(ج) مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود نشان می دهد..... نام دارد.**	۲
۲	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** **(آ)حجم یک جسم:** **(ب) آلیاژ:** **(پ)عنصر:** **(ت):رسانای جریان الکتریکی:**	۲
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید** **(آ)حرکت ارتعاشی در کدام حالت فیزیکی مواد غالب است؟** **(ب)عدد جرمی عنصری با ۸ الکترون ۸ نوترون و ۸ پروتون را بنویسید.**	۲

	(پ)فولاد از چه فلزاتی تشکیل شده است؟ (ت)علت استفاده آلومینیوم در ساخت هواپیما چیست ؟ (ج)چرا کابل های برق را به صورت خمیده نصب می کند؟ (چ)کاربرد مهم الماس چیست؟ (ح)علت شناور بودن اجسام در آب های شور چیست؟ (خ)تنها عنصر مایع چیست؟	
۴	گزینه صحیح یا غلط را مشخص کنید . (با ذکر دلیل) (آ)جرم یک اتم به جرم الکترون و پروتون آن وابسته است. (ب)همه مواد در طبیعت به سه حالت مایع، جامد و گاز پیدا می شوند. (پ)نماد شیمیایی مانند کلمه و فرمول شیمیایی مانند حروف است. (ث)مواد جامد غیر فلزی کمتر از مواد جامد فلزی در اثر گرما تغییر می یابند. (ج)گوگرد در آب حل می شود. (چ)آئینه یک ماده شفاف است.	۳
۵	شکل ساختاری ذرات سازنده آب، آهن و کلر را باهم مقایسه کنید و ذرات سازنده آن ها را بنویسید.(اتم، مولکول)	۱
۶	۴ مورد از کاربرد های نمک خوراکی را بنویسید.	۱
۷	یک ترکیب مولکولی ۳ اتمی که نا فلز گازی است را مثال بزنید . (با رسم شکل)	۱
۸	تعداد اتم ها و عنصر های ترکیب زیر را مشخص کنید. H_2SO_4 CH_3CH	۱

۹	آب همراه با نمک ، در دمای بالا تر از آب خالص به بخار تبدیل می شود . علت را توضیح دهید.	۱
۱۰	۳ مورد از ویژگی های مواد را نام ببرید و به دلخواه توضیح دهید.	۱
	موفق باشید	
صفحه ی ۳ از۳		

جمع بارم : ۱۵ نمره