نام و نام خانوادگی: ..... مقطع و رشته: هفتم نام پدر: ..... شماره داوطلب: ..... تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه	جمهوری اسلامی ایران آزمون **پایان نوبت اول** سال تحصیلی	نام درس: شیمی نام دبیر: تاریخ امتحان: ساعت امتحان: مدت امتحان : ۷۵ دقیقه

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

ردیف	سؤالات	بارم
۱	برای هریک از سوالات زیر پاسخ مناسب را از بین گزینه‌ها انتخاب نمایید. الف) تفاوت تعداد نوترون و پروتون کدام عنصر برابر۴ است ؟ ۱) $^{7}_{3}Li$ ۲) $^{56}_{26}Fe$ ۳) $^{9}_{4}\mathrm{Be}$ ۴) $^{14}_{7}N$ ب) ماده‌ا ی که از آن در تولید ترازو استفاده می‌شود ..... ۱) در تولید بنزین و سوخت کاربرد دارد ۲) در ضدعفونی کردن نقش دارد ۳) در صنایع غذایی کاربرد دارد ۴) در مجسمه سازی کاربرد دارد پ) فلزات ..... نافلزات ..... نمی‌باشند. ۱)برخلاف – چکش خوار ۲)برخلاف – شکننده ۳)همانند – ترکیب ۴)همانند- عنصر	۰/۷۵
۲	هر یک از جاهای خالی را با واژه مناسب پرکنید الف)---------- و ---------- مهمترین فعالیت در یادگیری می‌باشد. ب) بهترین راه مطالعه درستی و نادرستی پیش بینی ---------- می باشد ت) شکل خاصی از ماده که یک نوع اتم دارد ---------- نامیده می‌شود. ث) گاز کربن دی اکسید از دو نوع اتم ------- و -------- تشکیل شده است. ج) در معادن آهن، آلومینیم و ---------- مواد معمولا بصورت -------- وجود دارند.	۲/۵
۳	صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید (**توجه: شکل صحیح موارد جملات غلط را بنویسید**) الف) اولین مرحله روش علمی، جمع آوری اطلاعات است. ب) فناوری تبدیل عمل به علم است. پ) هرمولکول گوگرد دارای شش اتم می باشد. ت) همه فلزات جامد هستند. ث) سیمان مخلوطی از آهک و خاک رس است.	۱/۲۵
۴	برای علم یک تعریف بنویسید.	۰/۵

۵	مراحل روش علمی را به ترتیب نام ببرید. (۶مورد)	۱/۵
۶	اتم از چه ذراتی ساخته شده است؟ برای هر یک ذره ویژگی ذکر کنید.	۱/۵
۷	مشخص کنید کدام شکل فلز کدام شکل نافلز می‌باشد؟ عنصر یا ترکیب بودن هر یک را مشخص کنید.  ۴	۱/۷۵
۸	الف) بتن چیست ؟ ب) مقاومت فشاری بتن بیشتر است یا فولاد؟	۱
۹	چه گازی از حرارت دادن سنگ آهک از آن خارج می‌شود ؟	۰/۲۵
۱۰	در کارخانه برای بدست آوردن ۲۰ کیلوگرم آهن باید ۸۰ کیلوگرم سنگ آهن مصرف شود. اگر ۵ تن سنگ آهن مصرف کنیم چند کیلوگرم آهن تولید می شود؟ (هر تن برابر است با هزار کیلوگرم)	۱
۱۱	مراحل استخراج آهن از سنگ معدن آن را به ترتیب بنویسید. (۴ مورد)	۱
۱۲	درجدول زیر مشخص کنید کدام مورد عنصر یا ترکیب است؟ نوع و تعداد اتم‌های سازنده آن را مشخص کنید.	۲

نام ماده	عنصر یا ترکیب	نوع و تعداد اتم های سازندش
اب		
متان		
کلر		
اکسیژن		

جمع بارم: ۱۵ نمره