نام ونام خانوادگی : نام پدر : کد دانش آموزی : پایه : هفتم	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان اداره آموزش و پرورش شهرستان بم دبیرستان فرزانگان دوره اول آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱	نام درس : شیمی نام دبیر:رزیتا رنجبر تعداد صفحه :۲ تاریخ آزمون:۱۴۰۲/۰۳/۱۶ ساعت شروع ازمون : ۸صبح مدت آزمون: ۷۰دقیقه
نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف : نام دبیر: تاریخ و امضا	نمره به عدد: نمره به حروف: نام دبیر: تاریخ و امضا	محل مهر و امضای مدیر

ردیف		ردیف
۱	حلالیت مواد زیر را در آب تعیین کنید . اتانول - گوگرد - جوهر نمک - نفت	۱
۲	نسترن یک ظرف حاوی آب نمک را روی اجاق گذاشت تا به جوش آید و با خود گفت : فکر می کنم آب نمک دیرتر از آب خالص به جوش آید . این گفته ی نسترن یک ..... است. ۱) نتیجه گیری ۲) فرضیه	۱
۳	جای خالی را با عبارت مناسب پر کنید . آ) تنها با مشاهده ..... می توان اتمها را بررسی و خواص آنها را کشف کرد. ب) به ماده ای که فقط از یک نوع اتم ساخته شده باشد ..... می گویند. پ)در ساختن یک وسیله علاوه بر ویژگیهای فیزیکی مواد .....و فراوانی آنها نیزدر انتخاب آنها اهمیت دارد. ت)می توان یک ..... را به راحتی متراکم کردو حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد. ث)حجم اغلب مواد در اثر گرم شدن ..... یافته و جنبش ذرات آن ..... می شود. ج) اگر نیروی وارد شده به یک جسم را حذف کنیم و جسم به حالت اول خود برگردد می گوییم آن جسم ..... است.	۳
۴	ستون " آ " را به ستون " ب " وصل کنید. آ — ب فلزی مایع و سمی — آلومینیوم نافلزی جامد و زرد رنگ — زغال فلزی سبک — جیوه نافلزی سیاه رنگ — گوگرد	۲

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۵	از مواد زیر کدامها ترکیب و کدام ها عنصرند .	۱
	متان - گاز کلر – الکل - آهن	
۶	با توجه به فرمول مواد بگویید هر ماده از چه نوع اتمهایی ساخته شده است .	
	آ) $NaHSO_4$ ب)HCFCl	۲
۷	پاسخ دهید:	
	آ)فلز و نافلز را معین کنید هلیم – پتاسیم - نیتروژن - منیزیم	۲
	ب)در مولکول آب H_2O جمعا چند پروتون و نوترون وجود دارد ($_{8}^{16}O$ ، $_{1}^{1}H$)	
۸	مواد زیر را بر حسب میزان افزایش حجم در اثر گرم شدن مرتب کنید	
	الکل - مس - اکسیژن - شیشه	۱
۹	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید	
	آ) اجسامی که چگالی بیشتر از آب دارند در آب فرو می روند.	
	ب)شیشه از الماس سخت تر است.	۲/۵
	پ)هر چه مقدار خاک رس به کار رفته در مغز مداد بیشتر باشد سختی آن را کمتر است.	
	ت)بشقاب سرامیکی شکننده ،نارسانا ، انعطاف ناپذیر و کدر است .	
	ث)معمولا استحکام فلزات ازمواد دیگر بیشتر است.	
۱۰	پاسخ دهید:	
	آ) چرا فلزات خاصیت چکش خواری دارند؟	۲
	ب)چرا الیاژها از فلزهای سازنده ی آنها مقاومتر هستند.	
۱۱	علت استفاده ی هر یک از موارد زیر را بنویسید.(دو مورد)	
	آ) استفاده ازفلز مس در سیم کشی ب) استفاده از طلا در ساخت زیور الات	۱
۱۲	آلیاژ چیست ؟ فولاد زنگ نزن از چه عناصری ساخته شده است ؟	۱/۵

" موفق باشید "

Scanned with CamScanner