نام و نام خانوادگی : نام پدر : کد دانش آموزی : پایه : هشتم	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:۱۴۰۲/۰۳/۱۴ 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	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را تعیین کنیدعلت نادرستی را مشخص کنید.	بارم
۱	آ)نمک خوراکی از دو عنصر ،فلز سدیم وگاز کلر در یک تغییر شیمیایی بوجود می آید.	
	ب)تفاوت عدد جرمی سنگین ترین ایزوتوپ هیدروژن و سبک ترین ایزوتوپ آن ۳ است.	
	پ)ایزوتوپهای پرتوزا خطرناک هستند و کاربرد مفیدی در زندگی ندارند.	۳
	ت)اتمهای سازنده ی اغلب عنصرها مانند کربن دقیقا یکسان هستند.	
	ث)در مدل بور،الکترون ها در مسیرهای دایره ای به نام مدار در درون هسته می چرخند.	
	ج)مقدار حل شدن برخی مواد ،مانند نمک پتاسیم نیترات در آب با افزایش دمابیشتر میشود	
	جاهای خالی را با عبارت مناسب پر کنید.	
۲	آ)گلوکز در بدن موجود زنده در حضور ....با .....ترکیب و ضمن آزاد کردن انرژی به کربن دی اکسید و بخار آب تبدیل می شود.	
	ب)حبه قند آغشته به خاک باغچه ،.....می سوزدچون خاک باغچه نقش .....را بازی می کند.	
	پ)تشکیل باتری مس –آهن یک تغییرشیمیایی است که در آن انرژی .... به انرژی ..... تبدیل می شود.	
	ت)از ویژگیهای مخلوط این است که اجزای تشکیل دهنده ی آن، .....خود را حفظ می کنند.	۳/۵
	نوع مخلوط هر ماده را مشخص کنید.	
۳	شربت آنتی بیوتیک - گلاب - کات کبود در آب	۱/۵
	پاسخ دهید:	
۴	آ)برای شناسایی گاز کربن دی اکسید از چه محلولی استفاده می شود؟	
	ب)برای سوختن به چه چیزهایی نیاز داریم (مثلث آتش را نام ببرید)	۲
	پ)pH لیمو ترش و مایع ظرفشویی را تعیین کنید.	
	ت)در آزمایش کوه آتشفشان علت پرتاب مواد به اطراف چیست ؟	

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۵	تعداد الکترون،پروتون،نوترون را برای ذره های $_{30}^{65}Zn$ و $_{19}^{39}X^{+}$ بنویسید.	۱/۵
۶	عنصری دارای ۱۷ پروتون و ۱۸ الکترون و ۱۹ نوترون است نشانه شیمیایی آن را بنویسید (نماد عنصر را A فرض کنید)	۱
	آرایش الکترونی مدل بور را برای اتمهای زیر رسم کنید	
۷	$_{26}Fe$ $_{18}Ar$	۱/۵
۸	نمادشیمیایی عناصر زیر را بنویسید	
	پتاسیم – منیزیم - برم - کریپتون	۱
۹	واکنش های زیر را کامل کنید.	
	.....+ نمک → اسید های موجود در قرص جوشان + جوش شیرین (آ	۱
	گرما و نور +بخار آب + ... → گاز اکسیژن + شمع (سوختن ناقص)(ب	
۱۰	در هر آزمایش زیر چه شواهدی برای تغییرهای شیمیایی زیر وجود دارد؟	
	آ) تخم مرغ در سرکه ب) میخ آهنی در محلول کات کبود	۱
۱۱	برای جداسازی مخلوطهای زیر چه روشهایی استفاده می شود	
	آ) چربی از شیر ب) الکل و آب	۲
	پ) روغن و آب ت) اوره از خون	
۱۲	قابلیت انحلال نمکی در آب در دمای ۲۰c برابر با ۸۰g است چه مقدار آب لازم است تا محلولی از این نمک به جرم ۳۶۰ گرم داشته باشیم	۱

"موفق باشید "

Scanned with CamScanner