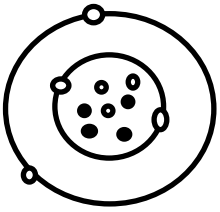
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب آزمون **میان ترم نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**	نام درس: ..شیمی..... نام دبیر: خانم سنا باقری تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱ /۲۳ ساعت امتحان: ۱۰:۱۰ صبح مدت امتحان : ...۶۰.... دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ....۲.. صفحه		

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	**جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید.** الف- حدود ۲۱ درصد هوای پاک را گاز ..... تشکیل می دهد. (اکسیژن – کربن دی اکسید) ب- از خرده های سنگ ..... در زیرسازی ریل های راه آهن استفاده می شود. (دگرگون – آذرین) پ- در باتری ها انرژی ..... به ..... تبدیل می شود. (الکتریکی - شیمیایی / شیمیایی- الکتریکی) ث- سنگ گرانیت نوعی سنگ آذرین ..... است. (درونی – بیرونی)	۱
۲	**درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص نمایید.** الف- الکترون ها و نوترون ها جرم نسبی تقریبا برابری دارند. ب- در اثر تجزیه آب اکسیژنه گاز کربن دی اکسید و بخار آب آزاد می شود. پ- هر گاه گاز اکسیژن را در آب آهک بدمیم مخلوطی شیری رنگ ایجاد می شود. ت- با تغییر تعداد پروتون های یک اتم، نوع اتم تغییر میکند.	۱
۳	**گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** الف – نشانه شیمیایی عنصر نئون کدام است؟ ۱- Ne ۲- N ۳- Na ۴- n ب- حل شدن شکر در آب و حل شدن جوش شیرین در آب چه نوع واکنشی است؟ ۱- فیزیکی – فیزیکی ۲- فیزیکی – شیمیایی ۳- فیزیکی – فیزیکی ۴- شیمیایی – شیمیایی پ- کدام مورد زیر واکنش های مطرح شده هر دو شیمیایی نیستند؟ ۱- انجماد آب – زرد شدن برگ درختان ۲- پختن غذا – پیر شدن ۳- تصعید یخ خشک – رنگ زدن درب آهنی ۴- ترش شدن شیر – کپک زدن میوه ت- نماد شیمیایی کدام عنصر زیر دو حرفی نیست؟ ۱- نیتروژن ۲- هلیم ۳- آهن ۴- لیتیم	۱
۴	**به سوالات زیر پاسخ دهید.**	
	الف - نوع سنگ های زیر را مشخص نمایید. ۱- گابرو ۲- ماسه سنگ ۳- بازالت	۰/۷۵
	ب- چه عواملی در تشکیل سنگ های دگرگون نقش دارند؟	۱
	پ- سنگ تراورتن در کجا تشکیل میشود؟	۰/۷۵

www.kanoon.ir

	ت- ۲ تفاوت سنگ ریولیت و گابرو را بنویسید.	۱
	ث- دو ویژگی برای سنگ های رسوبی بنویسید.	۱
	ج- سنگ های رسوبی تبخیری چگونه تشکیل می شوند؟ چ- معادله نوشتاری سوختن گاز متان را بنویسید. و فرآورده را مشخص نمایید.	۱ ۱/۵
	ح- چرا حبه قند آغشته به خاک باغچه سریع تر از حبه قند تنها می سوزد؟	۱
	خ- عدد اتمی عنصری ۲۸ است و اختلاف تعداد الکترون ها و نوترون های آن ۲ است. عدد جرمی و تعداد نوترون های این اتم چند است؟ (نوشتن راه حل الزامی است)	۱
	د- مدل اتمی بور را برای اتم فرضی ${}^{15}_{7}X$ رسم کنید	۱
	ر- با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. ۱- عدد اتمی ذره مقابل چند است؟ ۲- عدد جرمی این ذره را محاسبه نمایید.(با راه حل) ۳- این ذره اتم است یا یون؟ دلیل خود را بنویسید. 	۲

جمع بارم :۱۵ نمره

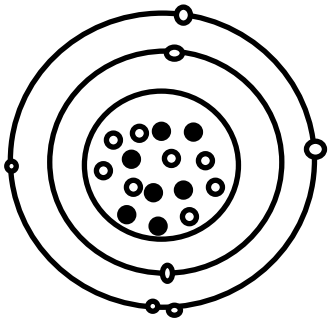
www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات میانترم ترم نوبت دوم سال ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: شیمی و زمین هشتم
نام دبیر: خانم سنا باقری
تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۱/۲۳**
ساعت امتحان: ۱۰:۱۰
مدت امتحان:

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل نمایید. الف- حدود ۲۱درصد هوای پاک را گاز ..... تشکیل می دهد. (**اکسیژن** – کربن دی اکسید) ب- از خرده های سنگ ..... در زیرسازی ریل های راه آهن استفاده می شود. (دگرگون – **آذرین**) پ- در باتری ها انرژی ..... به ..... تبدیل می شود. (الکتریکی - شیمیایی / **شیمیایی- الکتریکی**) ث- سنگ گرانیت نوعی سنگ آذرین ..... است. (**درونی** – بیرونی)	
۲	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص نمایید. الف- الکترون ها و نوترون ها جرم نسبی تقریبا برابری دارند. نادرست ب- در اثر تجزیه آب اکسیژنه گاز کربن دی اکسید و بخار آب آزاد می شود. نادرست پ- هر گاه گاز اکسیژن را در آب آهک بدمیم مخلوطی شیری رنگ ایجاد می شود. نادرست ت- با تغییر تعداد پروتون های یک اتم، نوع اتم تغییر میکند. درست	
۳	الف – نشانه شیمیایی عنصر نئون کدام است؟ **Ne -۱** N -۲ Na -۳ n -۴ ب- حل شدن شکر در آب و حل شدن جوش شیرین در آب چه نوع واکنشی است؟ ۱- فیزیکی – فیزیکی **۲- فیزیکی – شیمیایی** ۳- فیزیکی – فیزیکی ۴- شیمیایی – شیمیایی پ- کدام مورد زیر واکنش های مطرح شده هر دو شیمیایی نیستند؟ ۱- انجماد آب – زرد شدن برگ درختان ۲- پختن غذا – پیر شدن **۳- تصعید یخ خشک – رنگ زدن درب آهنی** ۴- ترش شدن شیر – کپک زدن میوه ت- نماد شیمیایی کدام عنصر زیر دو حرفی نیست؟ **۱- نیتروژن** ۲- هلیم ۳- آهن ۴- لیتیم	
۴	**الف -** ۱- گابرو : آذرین ۲- ماسه سنگ :رسوبی ۳- بازالت: آذرین	
	ب- گرما – فشار – محلول های داغ	
	پ- دهانه چشمه های آهکی	
	ت- ریولیت سنگ آذرین بیرونی و درشت بلور است در حالی که گابرو سنگ آذرین درونی و ریز بلور است ریولیت سنگی روشن و گابرو سنگی تیره است . (ذکر ۲ مورد کافی است)	
	ث- لایه لایه اند – دارای فسیل هستند. – لایه های زیرین آن قدیمی ترینند. – لایه ها نسبت به هم موازی اند. (ذکر دو مورد کافی است.)	
	ج- در دریاچه های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه به دست می آیند	
	چ- متان + اکسیژن ← کربن دی اکسید + بخار آب + نور و گرما فرآورده	

www.kanoon.ir

	ح- زیرا خاک باغچه به عنوان کاتالیزگر واکنش سوختن قند عمل می کند در نتیجه قند آغشته به خاک سریعتر از قند بدون خاک می سوزد.
	خ - عدد اتمی = تعداد پروتون = ۲۸ نوترون – الکترون = ۲ اتم در حالت خنثی : تعداد الکترون = تعداد پروتون ← نوترون – پروتون = ۲ ← نوترون – ۲۸ = ۲ پس نوترون = ۳۰ عدد جرمی = پروتون + نوترون ← عدد جرمی = ۲۸+۳۰ = ۵۸
	د- 
	ر- ۱- ۳ ۲- عدد جرمی = پروتون + نوترون ← عدد جرمی = ۳+۴ = ۷ ۳- یون – زیرا تعداد پروتون ها و الکترون های آن با هم برابر نیست