نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس : شیمی نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۵ ساعت امتحان: ۱۰ : ۰۰ صبح/ عصر 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 کلمات مناسب پر کنید. الف)مدل منظومه ی شمسی را دانشمندی به نام _____ برای اتم ارائه داد. ب)سبک ترین ذره در اتم _____ می باشد. پ)سنگ ها از یک یا چند نوع _____ تشکیل شده اند. ت)برخی از گرانیت ها حاوی _____ هستند.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. الف)حل شدن سنگ های آهکی در آب باران، نوعی هوازدگی فیزیکی است. ☐ درست ☐ نادرست ب)در فرایند دگرگونی سنگ ها، فقط گرما نقش دارد. ☐ ☐ پ)به ازای هر یک متر عمق، دما ۳۰ درجه افزایش می یابد. ☐ ☐ ت)عدد جرمی عنصرها را در سمت چپ و پایین نشانه ی شیمیایی آن ها می نویسند. ☐ ☐	۱
۳	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. الف)ذره ای که تعداد الکترون های آن با تعداد پروتون هایش برابر نباشد، _____ نام دارد. ۱) ایزوتوپ ۲)یون ۳)رادیواکتیو ۴)اتم ب)نماد شیمیایی عنصر بریلیم و هلیم به ترتیب از راست به چپ کدام است ؟ ۱) H – Be ۲) H – B ۳) He – Be ۴) He – B پ)روش تشکیل کدام سنگ با بقیه متفاوت است ؟ ۱)کنگلومرا ۲)تراورتن ۳)گابرو ۴)ماسه سنگ ت)کدام یک از عوامل زیر در هوازدگی فیزیکی نقش ندارد ؟ ۱) باد ۲)کربن دی اکسید ۳)رشد ریشه ی گیاهان ۴)یخ زدن آب	۱
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف)هوازدگی : ب)ایزوتوپ : پ)کاتیون : ت)عدد اتمی :	۲

www.kanoon.ir

۵	نوع هر یک از سنگ های زیر را بنویسید. الف) سنگ گچ : ب) قندیل های غار کتله خور : پ) ریولیت : ت) گرافیت :	۲
۶	مدل اتمی اکسیژن و نئون را رسم کنید.	۲
۷	دو تفاوت سنگ ها آذرین درونی و بیرونی را بنویسید.	۱
۸	سه ویژگی قله های جوان را بنویسید.	۱/۵
۹	مراحل تهیه ی آجر را به ترتیب بنویسید.	۱/۵
۱۰	ایزوتوپ های اکسیژن را با نماد شیمیایی و عدد جرمی و عدد اتمی بنویسید.	۱/۵
۱۱	سه کاربرد مواد رادیواکتیو را نام ببرید.	۱/۵
۱۲	چهار کاربرد سنگ های رسوبی را نام ببرید.	۲
۱۳	برداشته شدن فشار سنگ های بالایی چگونه باعث هوازدگی می شود ؟ توضیح دهید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

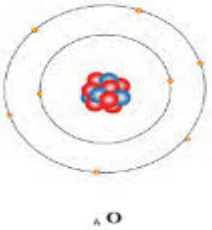
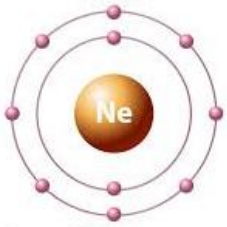
www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

کلید سؤالات آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

www.sarayedanesh.com
۰۲۱-۲۹۳۶

نام درس: شیمی هشتم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۱/۲۵
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح				محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) بور	ب) الکترون	پ)کانی	ت)اورانیم	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف) نادرست	ب) نادرست	پ) نادرست	ت) نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)گزینه ۲	ب)گزینه ۳	پ)گزینه ۳	ت)گزینه ۲	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۴	الف)مجموعه تغییراتی که باعث خرد شدن و تغییر شکل سنگ ها می شود. ب)اتم هایی که عدد اتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند. پ)ذره ای که الکترون از دست داده و بار مثبت دارد. ت)به تعداد پروتون های یک اتم گفته می شود.				هر مورد ۰/۵ نمره
۵	الف)رسوبی تبخیری	ب)رسوبی شیمیایی	پ)آذرین بیرونی	ت)دگرگونی	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	 				
۷	سنگ آذرین درونی : بلورهای درشت – رنگ روشن سنگ آذرین بیرونی : بلورهای ریز – رنگ تیره				هر مورد ۰/۵ نمره
۸	قله های نوک تیز – صخره ای – سنگ های زاویه دار				هر مورد ۰/۵ مورد
۹	۱- ابتدا خاک رس را با آب مخلوط می کنند و گل رس می سازند. ۲-گل رس را در قالب های مخصوص آجر می ریزند و می گذارند خشک شود تا به خشت خام تبدیل گردد. ۳- خشت خام را در کوره قرار می دهند و مدتی به آن گرما می دهند تا به آجر تبدیل شود.				
۱۰	$^{16}_{8}O$ و $^{17}_{8}O$ و $^{18}_{8}O$				هر مورد ۰/۵ نمره
۱۱	تامین انرژی الکتریکی – شناسایی و درمان بیماری ها – تشخیص آتش سوزی				هر مورد ۰/۵ نمره
۱۲	ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ – ساختمان سازی – تهیه ی گچ و سیمان بنایی – پل سازی				هر مورد ۰/۵ نمره
۱۳	اگر در اثر فرسایش سنگ های بالایی، فشار از روی لایه های زیرین برداشته شود، سنگ های زیرین بـه دلیـل انبسـاط ورقه ورقه شده و شبیه پوست پیاز از هم جدا می شوند.				

جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند	امضاء: