

نام درس: شیمی و زمین شناسی
 نام دبیر: سمیه نصری
 تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

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 پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	
سؤالات				محل مهر و امضاء مدیر			
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :						۲
۱	1- یکی از ویژگی های مواد این است که اجزای تشکیل دهنده آن خواص اولیه خود را حفظ می کنند. 2- در یک محلول ، جزئی که معمولاً بیشترین مقدار را تشکیل می دهد است. 3- با افزایش دما ، انحلال پذیری گاز ها می شود. 4- نام دیگر سوسپانسیون است. 5- زمانی که اکسیژن کافی باشد ، سوختن و زمانی که اکسیژن نا کافی باشد ، سوختن است. 6- گاز فراوان ترین گاز در هوا کره است. 7- مدل بور به مدل معروف است.						۲
۲	اصلاحات زیر را تعریف کنید :						۳
۲	1- یون : 2- سوسپانسیون : 3- عدد جرمی :						۳
۳	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید :						۱
۳	1- در ایزوتوپ ها عدد جرمی عناصر با یکدیگر یکسان است. 2- در هوازدهی فیزیکی ، ترکیب شیمیایی مواد عوض می شود. 3- زنگ زدن آهن یک تغییر شیمیایی است. 4- تقریباً 21 درصد هوا را اکسیژن تشکیل داده است.						۱
۴	تغییرات زیر را به دو گروه شیمیایی و فیزیکی تقسیم کنید :						۱
۴	1- انداختن تخم مرغ در سرکه / 2- یخ زدن آب / 3- شکستن شیشه / 4- واکنش آهن با مس سولفات						۱

۵	هر یک از مخلوط های زیر را با چه روشی می توان جدا کرد :	۰/۵												
۶	مدل اتمی بور را برای اتمی که دارای ۸ پروتون و ۹ نوترون است رسم کرده و نماد شیمیایی آن را بنویسید :	۱												
۷	با توجه به $^{32}_{16}\text{S}^{2-}$ جدول زیر را کامل کنید :	۱/۵												
	<table><tr><td>عدد اتمی</td><td>عدد جرمی</td><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد نوترون</td><td>نوع ذره (آنیون یا کاتیون)</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr></table>	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نوع ذره (آنیون یا کاتیون)							
عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نوع ذره (آنیون یا کاتیون)									
۸	سنگ های آذرین درونی و بیرونی را با هم مقایسه کنید :	۱												
۹	۴ مورد از کاربرد های سنگ های رسوبی را بنویسید :	۱												
۱۰	کاربرد کانی های زیر را بنویسید : 1- کانی فلوئوریت : 2- کانی تالک : 3- کانی هالیت: 4- کانی ژیپس :	۱												
۱۱	مراحل هوا زدگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب را نام ببرید :	۱												
۱۲	جدول زیر را کامل کنید : <table><tr><td>نوع سنگ</td><td>چگونگی تشکیل</td></tr><tr><td>آذرین</td><td></td></tr><tr><td></td><td>در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.</td></tr><tr><td></td><td>در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.</td></tr></table>	نوع سنگ	چگونگی تشکیل	آذرین			در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.		در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.	۱				
نوع سنگ	چگونگی تشکیل													
آذرین														
	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.													
	در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.													



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحداثقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی و زمین شناسی هشتم
نام دبیر: سمیه نصری
تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۱
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر												
۱	1- مخلوط / 2- حلال / 3- کاهش / 4- تعلیق / 5- کامل و ناقص / 6- نیتروژن / 7- منظومه شمسی													
۲	1- به ذره ای که تعداد الکترون ها و پروتون هایش یکسان نباشد یون می گویند. 2- مخلوط نا همگنی که در آن ذرات جامد درون مایع پراکنده شده اند تعلیق یا سوسپانسیون می گویند. 3- به مجموع پروتون ها و نوترون های یک اتم عدد جرمی می گویند.													
۳	1- غلط / 2- غلط / 3- درست / 4- درست													
۴	1- شیمیایی / 2- فیزیکی / 3- فیزیکی / 4- شیمیایی													
۵	1- تقطیر / 2- سانتریفیوژ													
۶														
۷	<table><tr><td>عدد اتمی</td><td>عدد جرمی</td><td>تعداد الکترون</td><td>تعداد پروتون</td><td>تعداد نوترون</td><td>نوع ذره (آنیون یا کاتیون)</td></tr><tr><td>16</td><td>32</td><td>18</td><td>16</td><td>16</td><td>آنیون</td></tr></table>	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نوع ذره (آنیون یا کاتیون)	16	32	18	16	16	آنیون	
عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نوع ذره (آنیون یا کاتیون)									
16	32	18	16	16	آنیون									
۸	اگر مواد مذاب ماگما در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند ، سنگ های آذرین درونی تشکیل می شود ولی اگر این مواد از راه شکستگی ها و شکاف ها موجود در سنگ کره ره سطح زمین راه پیدا کند به سنگ های آذرین بیرونی تبدیل می شوند.													
۹	1- ذخایر نفت و گاز و زغال سنگ در سنگ های رسوبی تشکیل می شود. / 2- تهیه گچ و سیمان بنایی / 3- مطالعه و بازسازی گذشته زمین به علت وجود فسیل ها / 4- استخراج عناصری مثل آلومینیوم و آهن													
۱۰	1- خمیر دندان / 2- پودر بچه / 3- تهیه نمک / 4- تهیه گچ													
۱۱	الف (یخ زدن و افزایش حجم آب / ب) ذوب یخ / پ) یخ زدن آب و افزایش حجم / ت) خرد شدن سنگ													
۱۲	<table><tr><th>نوع سنگ</th><th>چگونگی تشکیل</th></tr><tr><td>آذرین</td><td>از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.</td></tr><tr><td>رسوبی</td><td>در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.</td></tr><tr><td>دگرگونی</td><td>در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.</td></tr></table>	نوع سنگ	چگونگی تشکیل	آذرین	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.	رسوبی	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.	دگرگونی	در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.					
نوع سنگ	چگونگی تشکیل													
آذرین	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.													
رسوبی	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.													
دگرگونی	در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.													
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:												