نام و نام خانوادگی :	جمهوری اسلامی	نام درس : علوم
مقطع و رشته : هشتم	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر مشهد	نام دبیر : .....
نام پدر :.....	اداره ی آموزش و پرورش ناحیه ۳	تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۰۸
شماره داوطلب :	دبیرستان غیرانتفاعی دوره ی اول هشترودی	ساعت امتحان : ۸ صبح
تعداد صفحات : ۲صفحه	آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳_۱۴۰۲	مدت امتحان : ۷۵ دقیق

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 : 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 معمولا 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 : 1- یون : 2- سوسپانسیون : 3- عدد جرمی :	۳
۳	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید : 1- در ایزوتوپ ها عدد جرمی عناصر با یکدیگر یکسان است. 2- در هوازدگی فیزیکی ، ترکیب شیمیایی مواد عوض می شود. 3- زنگ زدن آهن یک تغییر شیمیایی است. 4- تقریبا 21 درصد هوا را اکسیژن تشکیل داده است.	۱
۴	تغییرات زیر را به دو گروه شیمیایی و فیزیکی تقسیم کنید : 1- انداختن تخم مرغ در سرکه / 2- یخ زدن آب / 3- شکستن شیشه / 4- واکنش آهن با مس سولفات	۱

www-kanoon.ir

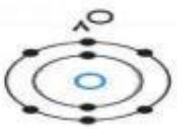
۵	هر یک از مخلوط های زیر را با چه روشی می توان جدا کرد : 1- آب و الکل / 2- چربی در شیر	۰/۵
۶	مدل اتمی بور را برای اتمی که دارای 8 پروتون و 9 نوترون است رسم کرده و نماد شیمیایی آن را بنویسید :	۱
۷	با توجه به $^{32}_{16}S^{2-}$ جدول زیر را کامل کنید :	۱/۵

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	4 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 :	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.

www-kanoon.ir

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	1- مخلوط / 2- حلال / 3- کاهش / 4- تعلیقه /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 تعلیقه 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	 $^{17}_{8}O$	
۷		
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		
جمع بارم :۱۵ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح :**	**امضاء:**

عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد الکترون	تعداد پروتون	تعداد نوترون	نوع ذره (آنیون یا کاتیون)
16	32	18	16	16	آنیون

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.