

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب

آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی و زمین

نام دبیر: سمیه نصری

تاریخ امتحان: ۱۱/۰۳/۱۴۰۰

ساعت امتحان: ۰۰:۰۸ صبح / عصر

مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
۱	اصطلاحات زیر را تعریف کنید :	۱ - سوسپانسیون : ۲ - عدد جرمی :
۲,۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید :	۱ - هر محلول حداقل از دو جز و تشکیل شده است. ۲ - موادی که پی اچ آن ها کمتر از ۷ است خاصیت دارند. ۳ - گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا و هستند. ۴ - برای سوختن به ماده ی سوختنی ، و نیاز است. ۵ - مدل اتمی بور به مدل معروف است. ۶ - موادی که ایزوتوپ پرتوزا دارند به مواد معروف اند.
۱,۷۵	صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید :	۱ - همه ی سنگ ها از اجتماعی یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند. ۲ - مهم ترین ملاک تقسیم بندی کانی ها ترکیب فیزیکی است. ۳ - کانی ها ترکیب شیمیایی کاملا ثابتی دارند. ۴ - برخی از کانی ها در طبیعت وجود دارند که برای سلامتی انسان مضر هستند. ۵ - سنگ ها ، اجسامی غیر طبیعی ، غیر زنده و جامدند. ۶ - هرچه از سطح زمین به داخل زمین برویم دما کاهش پیدا می کند. ۷ - در هوازدگی شیمیایی ترکیب شیمیایی سنگ عوض می شود.
۰,۵	در روش تقطیر از کدام ویژگی مواد استفاده می شود ؟	
۱	تغییرات شیمیایی زیر را در دو گروه مفید و مضر تقسیم بندی کنید :	هضم غذا / زنگ زدن آهن / پختن تخم مرغ / سوختن غذا
۱	تغییرات زیر فیزیکی است یا شیمیایی ؟	۱ - جوشیدن آب : ۲ - قرمز شدن میخ آهنی در محلول کات کبود : ۳ - حل شدن قرص جوشان در آب : ۴ - خرد کردن کاغذ

	هر یک از مواد زیر چه نوع ماده ای می باشد؟ (وصل کنید)					
۱	نام ماده		نوع ماده			۷
	سکه		خالص			
	دوغ		محلول جامد			
	نمک		سوسپانسیون			
	سرکه		مخلوط			
۱	<p>اتمی دارای ۳ الکترون ، ۴ پروتون و ۵ نوترون است. نماد شیمیایی آن را بنویسید : نام اتم را A در نظر بگیرید:</p> <p>آیا این اتم یون نامیده می شود ؟</p>					۸
۱	با توجه به نماد شیمیایی ${}^{24}_{12}Mg$ جدول زیر را کامل کنید :					۹
	نام عنصر	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون	
۱	<p>عنصر ${}^{33}_{16}X^{2-}$ را دز نظر بگیرید :</p> <p>۱- این ترکیب کاتیون است یا آنیون ؟</p> <p>۲- عدد جرمی و عدد اتمی و تعداد الکترون های آن را مشخص کنید:</p>					۱۰
۱.۵	<p>مدل اتمی بور را برای عناصر زیر رسم کنید :</p> <p style="text-align: center;">${}^7_3Li / {}^{35}_{17}Cl$</p>					۱۱
۱.۵	سنگ های موجود در کره ی زمین طی چه فرایندهایی به یکدیگر تبدیل می شوند ؟ ۳ مورد					۱۲
۱	در چه شرایطی سنگ ها در زمان حمل و نقل دارای لبه های تیز هستند ؟					۱۳
۱.۵	جدول زیر را کامل کنید :					۱۴
	نوع سنگ		چگونگی تشکیل			
			از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند.			
			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	سنگ های آذرین درونی و بیرونی چه تفاوت هایی با همدیگر دارند ؟ (پاسخ کوتاه)					۱۵
۲	کانی ها بر اساس ترکیب شیمیایی به چند گروه تقسیم می شوند ؟ نام ببرید و در مورد هر کدام یک توضیح کوتاه بدهید :					۱۶



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد انقلاب
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی و زمین
نام دبیر: نصری
تاریخ امتحان: ۱۱ / ۰۳ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر			
۱	۱- مخلوط ناهمگنی که در آن ذرات جامد در یک مایع غوطه ور شده اند. ۲- به مجموع پروتون های و نوترون های یک عنصر عدد جرمی می گویند.				
۲	۱- حلال و حل شونده / ۲- اسیدی / ۳- نیتروژن و اکسیژن / ۴- گرما و اکسیژن / ۵- منظومه شمسی / ۶- پرتوزا				
۳	۱- درست / ۲- غلط / ۳- غلط / ۴- درست / ۵- غلط / ۶- غلط / ۷- درست				
۴	نقطه جوش				
۵	هضم غذا و پختن تخم مرغ : مفید زنگ زدن آهن و سوختن غذا : مضر				
۶	۱- فیزیکی / ۲- شیمیایی / ۳- شیمیایی / ۴- فیزیکی				
۷	سکه : محلول جامد / دوغ : سوسپانسیون / نمک : خالص / سرکه: مخلوط				
۸	${}^9_4A^{1+}$ بله زیرا تعداد الکترون و پروتون آن یکسان نیست.				
۹	نام عنصر	عدد جرمی	عدد اتمی	تعداد الکترون	تعداد نوترون
	${}^{24}_{12}Mg$	۲۴	۱۲	۱۲	۱۲
۱۰	۱- آنیون ۲- عدد جرمی: ۳۳ / عدد اتمی: ۱۶ / تعداد الکترون: ۱۸				
۱۱					
۱۲	هوازدگی / انجماد مواد مذاب / دگرگونی				
۱۳	اگر سنگ ها توسط یخچال ها حمل شوند به هم برخورد نمی کنند در نتیجه لبه های آن ها تیزر باقی می ماند.				

	نوع سنگ	چگونگی تشکیل	
	آذرین	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند.	
۱۴	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.	
۱۵	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.		
۱۶	سیلیکات ها : عنصر سیلیسیم در خود دارند. غیر سیلیکات ها : فاقد عنصر سیلیسیم هستند.		
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح :	امضاء: