

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/هشتمه
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

آزمون پایان نوبت اول

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲
 نام دبیر: علی اسماعیل پور
 تاریخ امتحان: ۱۰ / ۰۵
 ساعت امتحان: ۸ : ۰۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
		نمره به حروف:				
محل مهر و امضا: مدیر		تاریخ و امضا:				
ردیف	سوالات					نمره
	با استفاده از واژه‌های درون کادر، عبارت‌های زیر را کامل کنید.					
	مایع - اسیدی - مخلوط - کمتری - جامد - بیشتری - بازی - خالص					
۲	۱	الف) حلال ماده ای است که معمولاً جزء از محلول را تشکیل می دهد ب) موادی که پی اچ آنها از هفت کمتر است، هستند. پ) آلیاژها محلول‌هایی در جامدند. ت) موادی را که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند، مواد می نامند.				
۲	۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را تعیین کرده و در صورت نادرست بودن شکل درست آن را در پاسخ‌نامه بنویسید. الف) مقدار حل شدن نمک پتاسیم نیترات در آب با افزایش دما بیشتر می شود در حالی که مقدار حل شدن گاز اکسیژن با افزایش دما کاهش می یابد. ب) کربن مونوکسید، گاز بی رنگ، بی بو و غیر سمی است. پ) محلول‌ها می‌توانند به حالت جامد، مایع یا گاز باشند. ت) اندازه گیری ها نشان می دهد که ۶۰ درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می دهد.				
۱.۵	۳	مخلوط سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کرده و ۲ مورد مثال بنویسید.				
۱.۵	۴	واکنش زیر فرآیند سوختن شمع را نشان می‌دهد، آن را تکمیل کنید. $\text{گرما و نور} + \dots + \dots + \dots \xrightarrow{\text{گرما}} \dots + \dots + \dots + \text{شمع}$				
۱.۵	۵	دو روش تشکیل کانی ها را بنویسید.				

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۲	اگر انحلال پذیری نمک خوراکی در دمای ۲۰ درجه ی سلسیوس در ۱۰۰ گرم آب برابر ۳۸ گرم باشد؛ حداکثر میتوان در این دما چند گرم نمک خوراکی در ۵۰۰ گرم آب حل کرد؟	۶
۱,۵	کانی ها براساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم میشوند؟ نام هر کدام را بنویسید و برای هر دسته دو مثال بزنید.	۷
۱,۵	دو کاربرد دستگاه گریزانه (سانتریفیوژ) را بنویسید.	۸
۱,۵	کاربرد هر یک از کانی های زیر را بنویسید. کانی فلوئوریت - کانی تالک - کانی هالیت - کانی ژیپس	۹
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره

مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir



نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲

نام دبیر: علی اسماعیل پور

۰۵ / ۱۰

ساعات امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

کلید سؤالات پایان نوبت اول

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) بیشتری ب) اسیدی پ) جامد ت) مخلوط	
۲	الف) درست پ) درست ت) نادرست؛ اندازه گیری‌ها نشان می‌دهد که ۲۱ درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می‌دهد.	
۳	تعلیق مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده اند. دوغ و شربت خاکشیر، نمونه هایی از مخلوط های تعلیق اند.	
۴	الف) گاز اکسیژن ب) گاز کربن دی اکسید پ) بخار آب	
۵	برخی از آنها حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند. بیشتر کانی های قیمتی به این شیوه تشکیل می‌شوند. بعضی از کانی ها حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند؛ مانند کانی هالیت. دسته ای از کانی‌ها تحت تأثیر عواملی مانند گرما و فشار به دست می‌آیند. گرافیت نمونه ای از این نوع کانی هاست. (دو مورد کافی است)	
۶	۱۰۰ گرم آب ۳۸ گرم نمک ۵۰۰ گرم آب X گرم نمک حداکثر ۱۹۰ گرم نمک خوراکی حل می‌شود.	
۷	سیلیکات‌ها: این گروه از کانی ها عنصر سیلیسیم در خود دارند و عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند؛ مانند کوارتز و مسکوویت. غیر سیلیکات‌ها: این گروه از کانی ها فاقد عنصر سیلیسیم هستند؛ مانند فیروزه، هالیت و هماتیت. (دو مورد کافی است)	
۸	برای جداسازی چربی از شیر و جداسازی یاخته های خون از خوناب (پلاسما)	
۹	کانی فلئوریت (در تهیه خمیر دندان استفاده می‌شود). - کانی تالک (پودر بچه) - کانی هالیت (نمک خوراکی) - کانی ژیپس (در تهیه گچ استفاده می‌شود)	
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : علی اسماعیل پور
		امضاء: