

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲
نام دبیر: علی اسماعیل پور
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
ساعت امتحان: ۰۰ : ۸ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
آزمون پایان نوبت اول سال تتمیلی ۱۴۰۱ - ۱۴۰۲

نام و نام فائزه‌گی:
مقطع و رشته: متوسطه اول/ هشتم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سوال: ۴ صفحه

ردیف	محل مهر و امضاء مدیر	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:
		نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:
۱			سؤالات	
			با استفاده از واژه‌های درون کادر، عبارت‌های زیر را کامل کنید.	
			مایع – اسیدی – مخلوط – کمتری – جامد – بیشتری – بازی – خالص	
۲		الف) حلال ماده‌ای است که معمولاً جزء از محلول را تشکیل می‌دهد		
		ب) موادی که پی اج آنها از هفت کمتر است، هستند.		
		پ) آلیاژها محلول‌هایی در جامدند.		
		ت) موادی را که از دو یا چند ماده تشکیل شده باشند، مواد می‌نامند.		
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 می‌شود در حالی که مقدار حل شدن گاز اکسیژن با افزایش دما کاهش می‌یابد.		
		ب) کربن مونوکسید، گاز بی‌رنگ، بی‌بو و غیر سمی است.		
		پ) محلول‌ها می‌توانند به حالت جامد، مایع یا گاز باشند.		
		ت) اندازه گیری‌ها نشان می‌دهد که ۶۰ درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می‌دهد.		
۱,۵		مخلوط سوسپانسیون (تعلیقه) را تعریف کرده و ۲ مورد مثال بزنید.		۳
۱,۵		واکنش زیر فرآیند سوختن شمع را نشان می‌دهد، آن را تکمیل کنید.		۴
		الف + ب + پ + شمع	گرم + نور +	
۱,۵		دو روش تشکیل کانی‌ها را بنویسید.		۵
صفحه ۱ از ۲				

ردیف	ادامه‌ی سؤالات	نوع
۲	اگر انحلال پذیری نمک خوراکی در دمای ۲۰ درجه‌ی 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	کانی‌ها 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 کانی‌های زیر را بنویسید. کانی فلوریت – کانی تالک – کانی هالیت – کانی ژیپس	۹

صفحه‌ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۱۵ نمره



نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲
نام دبیر: علی اسماعیل پور
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۰۵
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبيرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سوالات پایان نوبت اول سال تتمیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) بیشتری ب) اسیدی پ) جامد ت) مخلوط	
۲	الف) درست ب) نادرست؛ کربن مونوکسید، گاز بی رنگ، بی بو و سمی است. پ) درست ت) نادرست؛ اندازه گیری‌ها نشان می‌دهد که ۲۱ درصد هوا را گاز اکسیژن تشکیل می‌دهد.	
۳	تعليق مخلوطی ناهمگن است که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع (آب) پراکنده‌اند. دوغ و شربت خاکشیر، نمونه‌هایی از مخلوط‌های تعليقه‌اند.	
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 کانی‌های قیمتی به این شیوه تشکیل می‌شوند. بعضی از کانی‌ها حاصل تبخیر محلول‌های فراسیر شده هستند؛ مانند کانی هالیت. دسته‌ای از کانی‌ها تحت تأثیر عواملی مانند گرمای و فشار به دست می‌آیند. گرافیت نمونه‌ای از این نوع کانی‌هاست. (دو مورد کافی است)	
۶	۱۰۰ گرم آب ۳۸ گرم نمک ۵۰۰ گرم آب	X گرم نمک
۷	سیلیکات‌ها: این گروه از کانی‌ها عنصر سیلیسیم در خود دارند و عمده‌ای از انجاماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند؛ مانند کوارتز و مسکوویت.	
۸	برای جداسازی چربی از شیر و جداسازی یاخته‌های خون از خوناب (پلاسمایا)	
۹	کانی فلوئوریت (در تهیه خمیرندان استفاده می‌شود). - کانی تالک (پودر بچه) - کانی هالیت (نمک خوراکی) - کانی ژیپس (در تهیه گچ استفاده می‌شود)	
امضاء:		جمع بارم: ۱۵ نمره
نام و نام خانوادگی مصحح : علی اسماعیل پور		