نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران **دبیرستان** غیردولتی **پسرانه** سرای دانش **واحد مرزداران** امتحانات **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴** www.sarayedanesh.com 021-2936	نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲ نام دبیر: آقای تقی زاده تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳ ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
مقطع و رشته: متوسطه ۱/ پایه هشتم **نام کلاس:** ..... **شماره داوطلب:** ..... **تعداد صفحه سؤال:** ۲ صفحه		

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. الف) موادی مانند نمک و ..... از یک نوع ماده تشکیل شده‌اند. ب) در تهیه پودر بچه از کانی ..... استفاده می‌شود. ج) گرانیت و ..... از نمونه‌های سنگ آذرین درونی هستند. د) ترکیب آب باران با ..... تولید باران اسیدی می‌کند.	۲
۲	درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید. الف) هم زدن باعث می‌شود که حل شونده سریع‌تر در حلال حل شود. ب)فیروزه، هماتیت و کوارتز جزء کانی‌های سیلیکاتی هستند. ج) سنگ‌های آذرین بیرونی بلورهای ریزی دارند. د) آب فقط باعث هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها می‌شود.	۲
۳	گزینه صحیح را مشخص کنید. الف) کدام مخلوط ناهمگن جامد در گاز است؟ ۱-دوغ ۲-دوده در هوا ۳-هوا ۴-آلیاژ فولاد ب) کدام گزینه‌ی زیر جزء موارد شناسایی کانی‌ها نیست؟ ۱-حجم کانی ۲-خواص نوری ۳-رنگ کانی ۴-رسانایی کانی ج) طرز تشکیل کدام سنگ با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟ ۱-ماسه سنگ ۲-سنگ آهک ۳-تراورتن ۴-مرمر د) در اثر انجماد آب چند درصد به حجم آب افزوده می‌شود؟ ۱- ۵ درصد ۲- ۹ درصد ۳- ۱۹ درصد ۴- ۲۵ درصد	۲

www-kanoon-ir

ردیف	ادامه ی سؤالات	بارم
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کاتالیزگر: ب) کانی: ج) رسوب (نهشته): د) هوازدگی شیمیایی:	۴
۵	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	۱۰
	الف) انواع یون را نام برده و هر کدام را توضیح دهید. (۲ نمره)	
	ب) کانی‌ها به چند دسته طبقه بندی می‌شوند؟ نام برده و هر یک را توضیح دهید. (۲ نمره)	
	ج) چهار ویژگی سنگ‌های رسوبی را بنویسید. (۲ نمره)	
	د) دو سنگ گرانیت و ریولیت را با یکدیگر مقایسه کنید. (۲ نمره)	
	ه) عوامل ایجاد هوازدگی فیزیکی را به طور کامل نام برده و یک مورد را توضیح دهید. (۲ نمره)	

« با آرزوی موفقیت و سربلندی » جمع بارم : ۲۰ نمره

www-kanoon-ir

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات **امتحانات پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲
نام دبیر: آقای تقی‌زاده
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۹۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) شکر ب) تالک ج) گابرو د)کربن دی‌اکسید	
۲	الف) ص ب) غ ج) ص د)غ	
۳	الف) گزینه ۲ ب) گزینه ۱ ج) گزینه ۴ د)گزینه ۲	
۴	الف) موادی هستند که سبب افزایش سرعت واکنش‌های شیمیایی می‌شوند و خود در پایان باقی می‌مانند. ب)مواد طبیعی، جامد و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند. ج) به مواد رسوبی تەنشین شده در اب دریا رسوب یا نهشته می‌گویند. د) تغییر کانی‌های یک سنگ از نظر شیمیایی را هوازدگی شیمیایی می‌گویند.	
۵	الف) یون مثبت: اگر اتمی یک یا چند الکترون از دست بدهد تبدیل به یون مثبت می‌شود. یون منفی: اگر اتمی یک یا چند الکترون بگیرد تبدیل به یون منفی می‌شود.	
	ب) ۲ دسته سیلیکاتی: این کانی‌ها دارای عنصر سیلسیوم هستند و عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند. غیر سیلیکاتی: این گروه از کانی‌ها عنصر سیلسیوم در ساختار خود ندارند.	
	ج) ۱) لایه لایه‌اند. ۲) نفت، گاز و زغال سنگ در این سنگ‌ها تشکیل می‌شوند. ۳) دارای فسیل هستند. ۴) برخی عناصر فلزی مانند آهن از سنگ‌های رسوبی استخراج می‌شود.	
	د) شباهت: هر دو سنگ از جنس سیلیکاتی هستند و رنگ روشن دارند. تفاوت: گرانیت آذرین درونی بوده و بلورهای درشت دارد درحالیکه ریولیت آذرین بیرونی بوده و بلورهای ریز دارد.	
	ه) ۱) انجماد آب ۲) گیاهان ۳) جانوران ۴) تغییرات دما ۵) فرسایش ۶) جریان آب رودخانه گیاهان: رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها، باعث خرد شدن آن‌ها می‌شود.	

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح : آقای تقی‌زاده**	**امضاء:**