

نام و نام خانوادگی: .....

مقطع و رشته: متوسطه ۱ / پایه هشتم

نام کلاس: .....

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 ۲ تهران

دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

امتحانات پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

[www.sarayedanesh.com](http://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

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

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
۴	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) کاتالیزگر: ب) کانی: ج) رسوب (نهشته): د) هوازدگی شیمیایی:	۴
۱۰	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. 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)	۵
صفحه ی ۲ از ۲		



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 ۱۴۰۴-۱۴۰۵



[www.sarayedanesh.com](http://www.sarayedanesh.com)

021-2936

ناهم درس: شیمی و زمین شناسی ۲  
ناهم دبیر: آقای تقی زاده  
تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۵  
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 دی اکسید	
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 واکنش های شیمیایی می شوند و خود در پایان باقی می مانند. ب) مواد طبیعی، جامد و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند. ج) به مواد رسوبی ته نشین شده در آب دریا رسوب یا نهشته می گویند. د) تغییر کانی های یک سنگ از نظر شیمیایی را هوازدگی شیمیایی می گویند.	
۵	الف) یون مثبت: اگر اتمی یک یا چند الکترون از دست بدهد تبدیل به یون مثبت می شود. یون منفی: اگر اتمی یک یا چند الکترون بگیرد تبدیل به یون منفی می شود. ب) ۲ دسته سیلیکاتی: این کانی ها دارای عنصر سیلیسیم هستند و عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می شوند. غیر سیلیکاتی: این گروه از کانی ها عنصر سیلیسیم در ساختار خود ندارند.	
	ج) ۱) لایه لایه اند. ۲) نفت، گاز و زغال سنگ در این سنگ ها تشکیل می شوند. ۳) دارای فسیل هستند. ۴) برخی عناصر فلزی مانند آهن از سنگ های رسوبی استخراج می شود. د) شباهت: هر دو سنگ از جنس سیلیکاتی هستند و رنگ روشن دارند. تفاوت: گرانیات آذرین درونی بوده و بلورهای درشت دارد در حالیکه 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 سنگ ها، باعث خرد شدن آنها می شود.	
جمع بارم : ۲۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : آقای تقی زاده	امضاء: