| | | |
|---|---|---|
| **نام و نام خانوادگی:** ..... | جمهوری اسلامی ایران<br>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران<br>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران<br>**دبیرستان** غیردولتی **پسرانه** سرای دانش **واحد مرزداران**<br>امتحانات **پایان نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**<br>www.sarayedanesh.com<br>021-2936 | نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲<br>نام دبیر: آقای تقی زاده<br>تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۳/۲۳<br>ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح/ عصر<br>مدت امتحان : ۹۰ دقیقه |
| **مقطع و رشته:** متوسطه ۱/ پایه هشتم<br>**نام کلاس:** .....<br>**شماره داوطلب:** .....<br>**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.<br>الف) موادی مانند نمک و ..... از یک نوع ماده تشکیل شده‌اند.<br>ب) در تهیه پودر بچه از کانی ..... استفاده می‌شود.<br>ج) گرانیت و ..... از نمونه‌های سنگ آذرین درونی هستند.<br>د) ترکیب آب باران با ..... تولید باران اسیدی می‌کند. | ۲ |
| ۲ | درست یا نادرست بودن گزینه های زیر را مشخص کنید.<br>الف) هم زدن باعث می‌شود که حل شونده سریع‌تر در حلال حل شود.<br>ب)فیروزه، هماتیت و کوارتز جزء کانی‌های سیلیکاتی هستند.<br>ج) سنگ‌های آذرین بیرونی بلورهای ریزی دارند.<br>د) آب فقط باعث هوازدگی فیزیکی سنگ‌ها می‌شود. | ۲ |
| ۳ | گزینه صحیح را مشخص کنید.<br>الف) کدام مخلوط ناهمگن جامد در گاز است؟<br>۱-دوغ ۲-دوده در هوا ۳-هوا ۴-آلیاژ فولاد<br>ب) کدام گزینه‌ی زیر جزء موارد شناسایی کانی‌ها نیست؟<br>۱-حجم کانی ۲-خواص نوری ۳-رنگ کانی ۴-رسانایی کانی<br>ج) طرز تشکیل کدام سنگ با بقیه تفاوت بیشتری دارد؟<br>۱-ماسه سنگ ۲-سنگ آهک ۳-تراورتن ۴-مرمر<br>د) در اثر انجماد آب چند درصد به حجم آب افزوده می‌شود؟<br>۱- ۵ درصد ۲- ۹ درصد ۳- ۱۹ درصد ۴- ۲۵ درصد | ۲ |



www.amoozeshmelli.com

| ردیف | ادامه ی سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۴ | اصطلاحات زیر را تعریف کنید.<br>الف) کاتالیزگر:<br>ب) کانی:<br>ج) رسوب (نهشته):<br>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.amoozeshmelli.com

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.<br>ب)مواد طبیعی، جامد و متبلوری هستند که ترکیب شیمیایی نسبتا ثابتی دارند.<br>ج) به مواد رسوبی تەنشین شده در اب دریا رسوب یا نهشته می‌گویند.<br>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.<br>یون منفی: اگر اتمی یک یا چند الکترون بگیرد تبدیل به یون منفی می‌شود. | |
| | ب) ۲ دسته<br>سیلیکاتی: این کانی‌ها دارای عنصر سیلسیوم هستند و عمدتا از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می‌شوند.<br>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.<br>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.<br>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<br>۴) تغییرات دما ۵) فرسایش ۶) جریان آب رودخانه<br>گیاهان: رشد ریشه گیاهان در شکاف سنگ‌ها، باعث خرد شدن آن‌ها می‌شود. | |

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

www.amozeshmeli.com