| | | |
|---|---|---|
| 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>آزمون **پایانی نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴- ۱۴۰۳**<br>www.sarayedanesh.com<br>021-2936 | نام درس: **شیمی و زمین شناسی۲**<br>نام دبیر: **آقای حیدری**<br>تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۳/۰۵**<br>ساعت امتحان: ۸ :۰۰ صبح/ عصر<br>مدت امتحان : ۶۰ 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: |
| نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: |

محل مهر و امضاء مدیر

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---|---|---|
| ۱ | واکنش زیر را تکمیل کنید.<br>$Fe + CUSO4 \rightarrow$ ---------- + ---------- | ۱ |
| ۲ | تعداد الکترون های یون $Y^{2-}$ مساوی با عدد جرمی $^{24}_{12}X^{2+}$ است. اگر نوترون های Y دو عدد بیشتر از پروتون هایش باشد، عدد اتمی و جرمی Y چه اعدادی می باشد؟ | ۲ |
| ۳ | اتم $^{23}_{11}Na$ با کدام اتم زیر ایزوتوپ است؟ چرا؟<br>$^{23}_{10}C$<br>$^{24}_{11}D$<br>یون $^{23}_{11}Na^{+}$ با کدام ذره هم الکترون است؟<br>$^{27}_{13}E^{3+}$ $^{12}_{6}A$ | ۲ |
| ۴ | حلال ماده ای است که معمولا مقدار بیشتری از محلول را تشکیل می دهد. ص ☐ غ ☐<br>گاز CO2 حاصل از تجزیه ی آب اکسیژنه سبب نورانی تر شدن ذغال نیمه افروخته می شود. ص ☐ غ ☐ | ۱ |
| ۵ | کدام گزینه از ویژگی های کانی ها نیست؟<br>۱. طبیعی بودن ۲. جامد بودن ۳. غیر متبلور بودن ۴. داشتن ترکیبات شیمیایی ثابت<br>شکل بلور کانی پنبه نسوز:<br>۱. الیافی ۲. سوزنی ۳. مکعبی ۴. منشوری<br>کدام کانی تحت تاثیر گرما و فشار حاصل شده است؟<br>۱. گرافیت ۲. هالیت ۳. ژیپس ۴. فلویوریت | ۱.۵ |



www-kanoon-ir

| نمبر | ادامه ی سؤالات | نمره |
|---|---|---|
| ۶ | کدام گزینه سه گروه اصلی سنگ ها را نشان می دهد؟<br>۱. گرانیت – سنگ آهک – بازالت ۲. ماسه سنگ – گرانیت – مرمر<br>۳. سنگ رستی – مرمر – سنگ نمک ۴. سنگ گچ - بازالت – گرانیت<br>مهم ترین خاصیت سنگ های رسوبی:<br>۱. ریزدانه بودن ۲. داشتن فسیل ۳. ترکیبات شیمیایی ثابت ۴. لایه لایه بودن<br>کدام سنگ بر روی زمین احتمالا زودتر از بقیه به وجود آمده است؟<br>۱. بازالت ۲. مرمر ۳. کنگلومرا ۴. سنگ آهک | ۱.۵ |
| ۷ | منگنز دی اکسید و پتاسیم پرمنگنات در ترکیب با $H_2O_2$ (آب اکسیژنه) چه نقشی را ایفا می کنند و این مواد چه ویژگی ای دارند؟ | ۱ |
| صفحه ی ۲ از ۲ | | |

**جمع بارم: ۱۰ 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
www.sarayedanesh.com
021-2936

**کلید** سؤالات **پایانی نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۴-۱۴۰۳**

نام درس: **شیمی و زمین شناسی هشتم**
نام دبیر: **آقای حیدری**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۴/۰۳/۰۵**
ساعت امتحان: **۸:۰۰** صبح/ عصر
مدت امتحان: **۶۰** دقیقه

| ردیف | راهنمای تصحیح | محل مهر یا امضاء مدیر |
|---|---|---|
| ۱ | $FeSO4 + Cu$ | |
| ۲ | $^{46}_{22}Y^{2-}$ | |
| ۳ | $^{24}_{11}D$ زیرا داری عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت می باشند.<br>$^{27}_{13}E^{3+}$ | |
| ۴ | ص - غ | |
| ۵ | غیر متبلور بودن – الیافی - گرافیت | |
| ۶ | ماسه سنگ، گرانیت، مرمر – لایه لایه بودن - بازالت | |
| ۷ | به عنوان کاتالیزور عمل می کنند، باعث افزایش سرعت واکنش می گردند و در پایان بدون تغییر باقی خواهند ماند. | |

| | | |
|---|---|---|
| **جمع بارم : ۱۰ نمره** | **نام و نام خانوادگی مصحح : آقای حیدری** | **امضاء:** |