

مدت امتحان : ۶۰ دقیقه

021-2936

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نمره به عدد:		نمره به حروف:	
نام دبیر:		نام دبیر:	
تاریخ و امضاء:		تاریخ و امضاء:	
محل مهر و امضاء مدیر			
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات
۱	واکنش زیر را تکمیل کنید. $\text{Fe} + \text{CuSO}_4 \rightarrow \text{-----} + \text{-----}$	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	
۲	اتم $^{23}_{11}\text{Na}$ با کدام اتم زیر ایزوتوپ است؟ چرا؟ $^{23}_{10}\text{C}$ $^{24}_{11}\text{D}$ یون $^{23}_{11}\text{Na}^{+}$ با کدام ذره هم الکترون است؟ $^{12}_6\text{A}$ $^{27}_{13}\text{E}^{3+}$	۳	
۱	حلال ماده ای است که معمولاً مقدار بیشتری از محلول را تشکیل می دهد. ☐ غ ☐ ص گاز CO_2 حاصل از تجزیه ی آب اکسیژنه سبب نورانی تر شدن ذغال نیمه افروخته می شود. ☐ غ ☐ ص	۴	
۱.۵	کدام گزینه از ویژگی های کانی ها نیست؟ ۱. طبیعی بودن ۲. جامد بودن ۳. غیر متبلور بودن ۴. داشتن ترکیبات شیمیایی ثابت شکل بلور کانی پنبه نسوز: ۱. الیافی ۲. سوزنی ۳. مکعبی ۴. منشوری کدام کانی تحت تاثیر گرما و فشار حاصل شده است؟ ۱. گرافیت ۲. هالیت ۳. ژیپس ۴. فلوپوریت	۵	
صفحه ی ۱ از ۲			

ردیف	ادامه ی سؤالات	پاسخ
۱.۵	کدام گزینه سه گروه اصلی سنگ ها را نشان می دهد؟ ۱. گرانیت – سنگ آهک – بازالت ۲. ماسه سنگ – گرانیت – مرمر ۳. سنگ رستی – مرمر – سنگ نمک ۴. سنگ گچ – بازالت – گرانیت مهم ترین خاصیت سنگ های رسوبی: ۱. ریزدانه بودن ۲. داشتن فسیل ۳. ترکیبات شیمیایی ثابت ۴. لایه لایه بودن کدام سنگ بر روی زمین احتمالا زودتر از بقیه به وجود آمده است؟ ۱. بازالت ۲. مرمر ۳. کنگلومرا ۴. سنگ آهک	۶
۱	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؟	۷
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 پایانی نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۳-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com



021-2936

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	$\text{FeSO}_4 + \text{Cu}$	
۲	${}^{46}_{22}\text{Y}^{2-}$	
۳	${}^{24}_{11}\text{D}$ زیرا داری عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت می باشند. ${}^{27}_{13}\text{E}^{3+}$	
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: