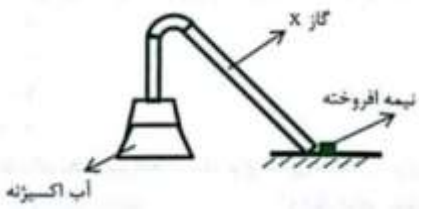
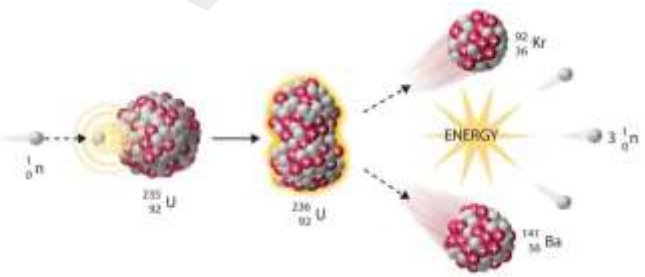
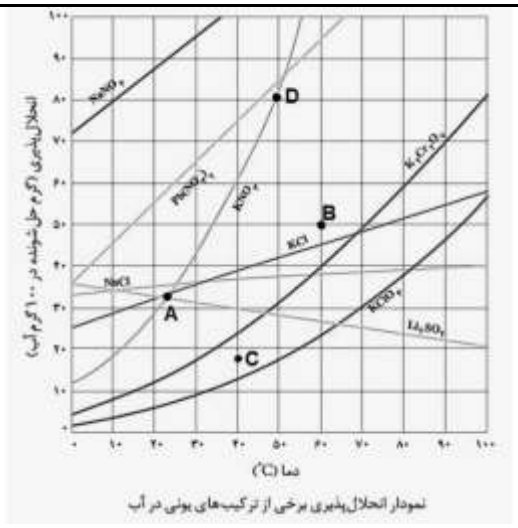
نام ونام خانوادگی:	پایه: هشتم	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	نمره به عدد
آموزش و پرورش تربت حیدریه دبیرستان فرزانگان دوره اول نوبت دوم خرداد ۱۴۰۴	تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۳/۱۱ ساعت شروع: ۸ نام دبیر: حجتی پور	تعداد صفحه: ۳ تعداد سوالات: ۱۳ نام درس: شیمی و زمین شناسی	نمره به حروف امضا و تاریخ

سوال	به نام خدا	بارم
۱	**- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** الف) آمالگام دندان یک مخلوط ناهمگن جامد در مایع است ص☐ غ☐ ب) فیروزه و هالیت کانی غیرسیلیکاتی هستند. ص☐ غ☐ ج) اساس جداسازی با کمک صافی، تفاوت در چگالی ذرات مخلوط است . ص☐ غ☐ د) انعطاف پذیری و گران روی در یک ماده یک خاصیت شیمیایی می باشد ص☐ غ☐	۱
۲	**- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) خرده سنگ های استفاده شده در زیرسازی راه آهن معمولا از نوع سنگ های .....هستند. ب) با افزودن قرص جوشان به آب ، دمای محلول ..... می یابد. ج) کلوییدها تنوع زیادی دارند که معروف ترین آنها را ..... می نامند. د) کانی ژیپس نشان دهنده اوضاع آب و هوایی ..... در زمان تشکیل است.	۱
۳	**- گزینه صحیح را مشخص کنید.** الف) در کدام استان ، خاک بیشتری تولید می شود ؟ کرمان☐ ۲) تهران ☐ ۳) کردستان ☐ ۴) گیلان ☐ ب) ایزوتوپ های کدام عنصر زیر در درمان بیماری گواتر موثرند؟ ۱) رادیوم ☐ ۲) کبالت ☐ ۳) ید ☐ ۴) برم	۰/۵
۴	**- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) چه کسی مدل اتمی هسته دار را ارائه داد ؟ ب) مهم ترین تفاوت سوسپانسیون، محلول و کلوئید چیست ؟ د) نگه داری یک ماهی در تنگ آب در تابستان راحت تر است یا زمستان ؟	۰/۷۵
۵	الف) نوع سنگ های زیر را (آذرین- رسوبی- دگرگونی) مشخص کنید. گابرو..... تراورتن..... مرمر..... ماسه سنگ..... ب) ماگما چگونه تشکیل می شود و به سطح زمین می رسد؟	۱/۵

www-kanoon-ir

۶	هریک از تغییرات زیر با چه نشانه هایی همراه هستند؟ میخ آهنی در محلول مس سولفات ..... (دو مورد) تخم مرغ در سرکه ..... (یک مورد) آزمایش کوه آتشفشان(آمونیم دی کرومات) ..... (دو مورد)	۱/۲۵
۷	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید: الف) نام گاز x چیست؟ ب) با رسیدن گاز x به زغال نیمه افروخته چه اتفاقی می افتد؟چرا؟ ج) شناساگر فنل فتالئین مخلوط تجزیه شده(فرآورده) را به چه رنگی در می آورد؟ 	۱/۵
۸	الف) جدول مقابل را کامل کنید **نام ذره** | **تعداد الکترون** | **تعداد نوترون** | **عدد اتمی** | **عدد جرمی** Mg^{2+} | ..... | ۱۲ | ۱۲ | ..... ب) در اتم X تفاوت تعداد نوترون ها و پروتون ها برابر ۵ است.اگر یون X^{2+} آن دارای ۲۳ الکترون باشد. عدد اتمی و عدد جرمی اتم را بدست آورید.	۱
۹	الف) رسوبات یخچالی چه ویژگی هایی دارند؟ ب) دو مورد از انواع هوازدگی فیزیکی در سنگ ها را نام ببرید؟	۱/۵
۱۰	شکل زیر کدام یک از روش های تولید انرژی هسته ای را نشان می دهد(شکافت هسته ای – هم جوشی هسته ای) ؟ آنرا به طور خلاصه توضیح دهید. 	۱

www-kanoon.ir

۱۱	الف)هر یک از کانی های زیر چه کاربردی در صنعت دارند؟ مسکوویت ..... تالک..... ب) فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارند؟(دو مورد)	۱/۵
۱۲	الف) واکنش شیمیایی سوختن کامل بنزین را بنویسید ب) نمودار تغییرات سطح انرژی (گرماده-گرماگیر) را برای آن به طور کامل رسم کنید	۱/۵
۱۳	الف) نمودار انحلال پذیری کدام ماده شبیه نمودار انحلال پذیری گازها بر اثر دما می باشد؟ ب)اگر نقطه ی B روی نمودار ، مربوط به محلول KCl در آب باشد، نوع این محلول چیست؟(سیرشده-فراسیرشده-سیرنشده) ج) اگر محلولی از این نمک ها در دمای ۴۰ درجه داشته باشیم با سرد کردن آن ها تا دمای ۱۰ درجه از کدام یک از آنها رسوبی بر جای نمی ماند؟ دلیل بیاورید  نمودار انحلال‌پذیری برخی از ترکیب‌های یونی در آب	۱
۱۵	*** موفقیت نتیجه من می توانم هاست*** **توفیق رفیق راهتان باد**	