

نام و نام خانوادگی:

مقطع و ششده: هشتم

..... ناه ید:)

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دیرستان سرکاری دانش (واحد انتخاب)

نام درس: شیمی و زمین شناسی

نام دبیر: لیدا داستان پور

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰

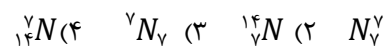
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان : ۸۰ دقیقه

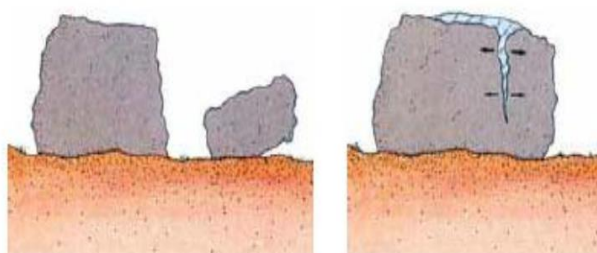
ردیف	سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) سنگ ب) کانی	۱
۱.۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- برای جداسازی محلول هایی که نقطه جوش متفاوت دارند از استفاده می شود. ب- در واکنش سوختن پارافین، پارافین و واکنش دهنده هستند. پ- رسوباتی که دارای زاویه هستند با حمل می شوند. (یخچال - رودخانه) ت- به اتم های یک عنصر که عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت دارند می گویند. ج- در مخلوط هوا، مولکول نقش حلال را دارد و در محلول الککل ۷۰ درصد نقش حل شونده را دارد.	۱.۵
۰.۵	درستی و نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید و در صورت غلط بودن، آن را تصحیح کنید. الف- لایه لایه بودن و وجود فسیل از ویژگی های سنگ های دگرگونی است. (....) ب- هنگام واکنش شیمیایی قرص جوشان با آب، دمای محلول افزایش می یابد. (.....)	۰.۵
۰.۷۵	سوالات چهارگزینه ای: الف- در کدام مخلوط زیر اجزای تشکیل دهنده به طور یکنواخت در هم پراکنده شده اند؟ (۱) دوغ (۲) شربت خاکشیر (۳) آب و نمک (۴) آب مقطر ب- کدام گروه از کانی ها غیر سیلیکاته هستند؟ (۱) فیروزه- کوارتز (۲) کوارتز- ژئپس (۳) هالیت-مسکویت (۴) فیروزه-هالیت	۰.۷۵

صفحه ی ۱ از ۴

پ- عدد اتمی عنصر N ۷ و تعداد نوترون های آن ۷ است. کدام گزینه درست است؟



شکل زیر یکی از عوامل هوازدگی را نشان می دهد. اول بگویید چه نوع هوازدگی است و سپس این عامل و مراحلش را توضیح دهید.



فراوانی کانی ها به چه عواملی بستگی دارد؟ ۳ مورد

حداکثر ۲۰ گرم از نمک خوراکی در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد در ۱۰۰ گرم آب حل می شود. در ۳۰۰ گرم از این محلول چند گرم نمک خوراکی را در دمای ۵۰ درجه سانتی گراد حداکثر می توان حل کرد؟

در ستون ب اعداد مناسب از ستون ج را قرار دهید.

الف	ب	ج	د
این کانی مصرف خوراکی دارد.		۱	تالک
در تهیه خمیر دندان استفاده می شود.		۲	مرمر
حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوزه های رسوبی است.		۳	آزبست
به افتخار ابوعلی سینا نام گذاری شده.		۴	گرانیت
از دگرگونی سنگ آهک حاصل می شود.		۵	کنگومرا
یک نمونه سنگ رسوبی آواری است.		۶	فلوئوریت
در تهیه پودر بچه بکار می رود.		۷	تراورتن
ممکن است حاوی اورانیم باشد.		۸	ماسه سنگ
در دهانه چشمه های آهکی دیده می شود.		۹	هالیت
به عنوان کانی نامهربان معروف است.		۱۰	آویسنیت

۰.۵	۹	روش شناسایی گاز کربن دی اکسید را بنویسید؟												
۱.۵	۱۰	روش های تشکیل کانی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.												
۱	۱۱	با توجه به جدول به سوالات پاسخ دهید. الف- کدام ذره یک یون را نشان می دهد؟ ب- مدل اتمی بور و نمادشیمیایی را برای ذره A بنویسید. <table><tr><td>نام ذره</td><td>تعداد e</td><td>تعداد p</td><td>تعداد n</td></tr><tr><td>A</td><td>۱۸</td><td>۱۷</td><td>۱۸</td></tr><tr><td>B</td><td>۱۱</td><td>۱۱</td><td>۱۲</td></tr></table>	نام ذره	تعداد e	تعداد p	تعداد n	A	۱۸	۱۷	۱۸	B	۱۱	۱۱	۱۲
نام ذره	تعداد e	تعداد p	تعداد n											
A	۱۸	۱۷	۱۸											
B	۱۱	۱۱	۱۲											
۰.۵	۱۲	چگونه می توان ثابت کرد برای سوختن یکی از دلایل اصلی حضور اکسیژن است؟												
۰.۵	۱۳	تفاوت کوه پیر و جوان را بنویسید؟												
۰.۵	۱۴	با طرح یک آزمایش هوازندگی شیمیایی را توضیح دهید.												

صفحه ی ۳ از ۴

۱,۲۵	جدول زیر را کامل کنید.		۱۵	
	نوع سنگ	نحوه تشکیل		
	دگرگونی			
		از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شود.		
	رسوبی			
۰,۷۵	جدول زیر در مورد راه های شناسایی کانی ها است، آن را کامل کنید:		۱۶	
	راههای شناسایی کانیها	خواص		شکل بلور و رنگ و
		خواص شیمیایی		
		خواص نوری		مطالعه مقطع نازک توسط میکروسکوپ
صفحه ی ۴ از ۴				

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۱ تهران

دبیرستان غیر دولتی دخترانه



کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

نام درس: شیمی

نام دبیر: لیدا داستان پور

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

قر

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر						
۱	الف- سنگ: اجسام طبیعی غیرزنده و جامد که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند. ب- کانی: مواد طبیعی جامد و متبلوری که ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابتی دارند.							
۲	الف- تقطیر ب- اکسیژن پ- یخچال ت- ایزوتوپ ج- نیتروژن- آب							
۳	الف- غ- رسوبی ب- غ- کاهش							
۴	الف- آب نمک ب- فیروزه-هالیت پ- ۲							
۵	هوازگی فیزیکی-هوازگی سنگ ها در اثر یخ زدن آب در درزها و شکاف ها (الف) یخ زدن و افزایش حجم (ب) ذوب یخ (پ) یخ زدگی و افزایش حجم (ت) خرد شدن سنگ							
۶	شرایط تشکیل کانی - مقدار پایداری و مقاومت در برابر فرسایش- فراوانی عناصر تشکیل دهنده							
۷	<table><tr><td></td><td>X=۵۰</td><td>۲۰</td></tr><tr><td></td><td>۳۰۰</td><td>۱۲۰</td></tr></table>		X=۵۰	۲۰		۳۰۰	۱۲۰	
	X=۵۰	۲۰						
	۳۰۰	۱۲۰						
۸	هالیت- فلوئوریت- کنگلومرا-آویسنیت- مرمر- ماسه سنگ- تالک- گرانیت- تراورتن- آزبست							
۹	دمیدن گاز کربن دی اکسید در محلول آب آهک- ایجاد رنگ شیری							
۱۰	تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن- کانی قیمتی تبخیر محلول های فراسیر شده - هالیت تحت تاثیر گرما، فشار و واکنش با محلول های داغ - گرافیت							
۱۱	الف- A ب- ۸(۸۲) - $^{35}_{17}A^{-}$							
۱۲	آزمایش شمع و لیوان وارونه							
۱۳	کوه پیر فرسایش بیشتری داشته و کم ارتفاع تر است.							
۱۴	درون شیشه ساعت مقداری سنگ آهک و در شیشه ساعتی دیگر سنگ گرانیت قرار می دهیم. مقداری هیدروکلریک اسید می ریزیم.							

۱۵	در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر آذرین در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی
۱۶	فیزیکی – سختی واکنش پذیری کانی با اسید
جمع بارم : ۱۵نمره	نام و نام خانوادگی مصحح : لیدا داستان پور امضاء: