

نام درس: شیمی و زمین شناسی
 نام دبیر: منیره پریوری
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸/۰۱/۲۰
 ساعت امتحان: ۷:۱۵ **صبح**
 مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه دوره اول **سرور دانش** (واحد رسالت)
 آزمون میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و (شسته: هشتم)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف
۱	جای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. (الف) به ذره ای که تعداد الکترون ها و پروتون های آن برابر نباشد، می گویند. (ب) ایزوتوپ های یک عنصر از نظر عدد و تعداد با هم تفاوت دارند. (پ) برخی کانی ها مانند کانی تحت تأثیر فشار و گرما و واکنش با محلول های داغ به دست می آیند. (مسکوویت-گرافیت) (ت) کانی..... می تواند نشاندهنده اوضاع آب و هوایی گرم و خشک در گذشته باشند. (ث) در اثر دگرگونی سنگ آهک ، به وجود می آید.	۱/۵	
۲	صحیح و غلط را مشخص کنید. (الف) الکترون ها تعیین کننده نوع اتم هستند. (ب) الکترون از نظر بار الکتریکی خنثی است. (پ) از گرانیت به دلیل اینکه حاوی اورانیوم است، در نمای داخلی ساختمان استفاده نمی شود. (ت) برخی سنگ های رسوبی حاصل تجمع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی است مانند ماسه سنگ.	۱	
۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) کانی: (ب) ماگما : (پ) سنگ دگرگون:	۳	
۴	دو عامل موثر بر فراوانی کانی ها را بنویسید.	۱	
۵	روش تشکیل هر یک از کانی های زیر را خلاصه بنویسید. (الف) کانی فیروزه : (ب) کانی هالیت :	۱	
صفحه ی ۱ از ۳			

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف
۶	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. (۱) نماد شیمیایی عنصر بور کدام است؟ الف) Bi ب) Be ج) Ba د) B (۲) در اتم کربن ($^{12}_6C$) تعداد پروتون ها و نوترون ها به ترتیب از راست به چپ در کدام گزینه صحیح ارائه شده است؟ الف) ۴-۸ ب) ۶-۱۲ ج) ۶-۶ د) ۱۲-۶ (۳) از کانی ژئیس در چه موردی استفاده می شود؟ الف) جواهر سازی ب) طلق نسوز ج) خمیردندان د) گچ بنایی (۴) کدام کانی از تغییر شکل گرافیت به وجود آمده است؟ الف) آمفیست ب) کربندوم قرمز ج) الماس د) گارنت (۵) بافت، نشان دهنده سرد شدن کند سنگ ها و بافت، نشان دهنده سرد شدن سریع سنگ های آذرین است؟ الف) دانه ریز- دانه درشت ب) دانه درشت- دانه درشت ج) دانه ریز- دانه ریز د) دانه درشت- دانه ریز (۶) کدام یک از سنگ های زیر، تبخیری است؟ الف) سنگ آهک ب) تراورتن ج) سنگ نمک د) ماسه سنگ (۷) سنگ آهک و گنگومرا، به ترتیب، در کدام طبقه بندی سنگ های رسوبی قرار دارند؟ الف) آواری- شیمیایی ب) آواری- آواری ج) شیمیایی- آواری د) تبخیری- آواری (۸) برای مطالعه زمان پیدایش و نابودی دریاها و دریاچه ها، کدام سنگ می تواند اطلاعات زیادی را در اختیار محققان و دانشمندان زمین شناسی بگذارد؟ الف) دگرگونی ب) رسوبی ج) آذرین درونی د) آذرین بیرونی	۲	
۷	دو روش نام گذاری برای کانی ها بنویسید و برای هر یک ، یک مثال بزنید.	۱	
۸	روش تشکیل سنگ آذرین را نوشته و ذکر کنید چند نوع سنگ آذرین وجود دارد؟	۱/۵	
صفحه ی ۲ از ۳			

ردیف	ادامه ی سؤالات	محل مهر یا امضاء مدیر	نوع										
۹	هر یک از سنگ های ستون الف را به مثالش در ستون ب وصل کنید . (در ستون ب یک مورد اضافی است) <table><tr><td>ستون الف</td><td>ستون ب</td></tr><tr><td>ریولیت</td><td>آذرین</td></tr><tr><td>تراورتن</td><td>دگرگونی</td></tr><tr><td>گابرو</td><td>آذرین</td></tr><tr><td></td><td>رسوبی</td></tr></table>	ستون الف	ستون ب	ریولیت	آذرین	تراورتن	دگرگونی	گابرو	آذرین		رسوبی	۰/۷۵	
ستون الف	ستون ب												
ریولیت	آذرین												
تراورتن	دگرگونی												
گابرو	آذرین												
	رسوبی												
۱۰	عنصر سدیم ($^{23}_{11}Na$) را در نظر بگیرید و به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عدد جرمی این عنصر چند است؟ ب) تعداد نوترون های موجود در هسته ی این اتم برابر با چند است؟ پ) مدل اتمی بور را برای این عنصر رسم کنید.	۱											
۱۱	یک کانی نامهربان نام برده و سه کاربرد برای آن بنویسید.	۱											
۱۲	نوع هر کدام از سنگ های زیر را مشخص کرده و یک کاربرد برای هر کدام بنویسید. گرانیت: سنگ نمک: تراورتن: مرمر:	۲											
۱۳	یک کاربرد برای مواد پرتوزا بنویسید.	۰/۲۵											
صفحه ی ۳ از ۳													



اداره‌ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره‌ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان دوره اول غیر دولتی دخترانه (واحد رسالت)

کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸ - ۹۷

نام درس: شیمی و زمین شناسی هشتم
نام دبیر: منیره پریوری
تاریخ امتحان: ۹۸/۰۱/۲۰
ساعت امتحان: ۷:۱۵ صبح
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) یون (ب) جرمی / نوترون (پ) گرافیت (ت) هالیت یا ژپس (ث) مرمر	
۲	الف) غلط ب) غلط پ) صحیح ت) غلط	
۳	الف) مواد طبیعی، جامد، متبلور که دارای ترکیب شیمیایی نسبتاً ثابت هستند. ب) مواد مذاب، داغ، متحرک، سرشار از گاز را ماگما می گویند. پ) وقتی سنگی در اثر گرما، فشار و واکنش با محلول های داغ قرار بگیرد دگرگون شده و سنگ جدیدی را بوجود می آورد.	
۴	نوع عنصر تشکیل دهنده کانی - میزان مقاومت در برابر فرسایش	
۵	الف) متبلور شدن مواد مذاب هنگام سرد شدن ب) تبخیر محلول فراسیرشده	
۶	۱) د (۲) ج (۳) د (۴) ج ۵) الف (۶) ج (۷) ج (۸) ب	
۷	۱) نام کاشف آن مانند آویسنیت ۲) محل پیدایش آن مانند ایرانیت	
۸	سنگ آذرین از سرد شدن مواد مذاب بوجود می آید. دو نوع آذرین درونی و بیرونی داریم .	
۹	ریولیت (آذرین) تراورتن (رسوبی) گابرو (آذرین)	
۱۰	الف) ۲۳ ب) ۱۲ پ) دارای دو لایه الکترونی و در آخرین لایه یک الکترون دارد.	
۱۱	آزبست - لنت ترمز، سقف کاذب، لباس آتش نشانی	
۱۲	گرانیت: آذرین - نمای بیرونی ساختمان سنگ نمک: رسوبی تبخیری - بررسی گذشته زمین - خوراکی تراورتن: رسوبی شیمیایی - نمای ساختمان مرمر: دگرگون - کف و نمای مکان های زیارتی	
۱۳	تشخیص و شناسایی بیماری و ...	
جمع بارم: ۱۷ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : منیره پریوری
		امضاء: