

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/ پایه هشتم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۱ صفحه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون پایان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲
 نام دبیر: علی اسماعیل پور
 تاریخ امتحان: ۲۳ / ۰۳ / ۱۴۰۲
 ساعت امتحان: ۰۰ : ۱۱ : صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
نام دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
ردیف	سؤالات	نمره
۲	با استفاده از واژه‌های درون کادر، عبارت‌های زیر را کامل کنید. <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 10px 0;"> کربن دی‌اکسید - شیمیایی - کنگلومرا - رسوبی - کربن دی‌سولفید - زغال سنگ - فیزیکی - آذرین </div> الف) گرانیت و گابرو مثالهایی از سنگهای ... هستند. ب) آب باران که دارای ... است در زمین‌های آهکی نفوذ می‌کند و با انحلال سنگ‌های آهکی غارها را به وجود می‌آورد. این عمل، نوعی هوازدگی ... محسوب می‌شود. پ) ... حاصل اجتماع بقایای جانداران در حوضه های رسوبی است.	۱
۱	۴ مورد از کانی های ملی را نام ببرید.	۲
۱.۵	سنگهای آذرین درونی و بیرونی را باهم مقایسه کنید.	۳
۱.۵	گیاهان چگونه باعث خرد شدن سنگ ها می شوند؟	۴
۱.۵	چگونگی تشکیل انواع سنگ‌ها را بنویسید.	۵
۱.۵	دو روش تشکیل کانی ها را بنویسید.	۶
۱.۵	کانی ها براساس ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم میشوند؟ نام هر کدام را بنویسید و برای هر دسته دو مثال بزنید.	۷
۱.۵	سه مورد از کاربرد های سنگ های رسوبی را بنویسید.	۸
۱.۵	کاربرد هر یک از کانی های زیر را بنویسید. کانی فلوئوریت - کانی تالک - کانی هالیت - کانی ژیپس	۹
۱.۵	چند مورد از کاربردهای سنگ‌های دگرگونی را بنویسید.	۱۰
صفحه ی ۱ از ۱		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

کلید سؤالات پایان نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲

نام دبیر: علی اسماعیل پور

تاریخ امتحان: ۱۳/۳/۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۱۱:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) آذرین ب) کربن دی اکسید - شیمیایی	پ) زغال سنگ
۲	کانی های بیرونی، آویسنیت، ایرانیت و خادمیت	
۳	مواد مذاب اگر در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند به سنگ های آذرین درونی تبدیل می شوند که نسبتاً درشت بلورند و کانی های آنها بدون میکروسکوپ قابل دیدن اند. اگر مواد مذاب از راه شکستگی ها و شکاف های موجود در سنگ کره به سطح زمین راه پیدا کند به سنگ های آذرین بیرونی تبدیل می شوند. این سنگ ها ریز بلورند.	
۴	گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگها باعث خرد شدن آنها میشوند.	
۵	آذرین: از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند. رسوبی: در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند. دگرگونی: در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.	
۶	برخی از آنها حاصل تبلور مواد مذاب هنگام سرد شدن هستند. بیشتر کانی های قیمتی به این شیوه تشکیل می شوند. بعضی از کانی ها حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده هستند؛ مانند کانی هالیت. دسته ای از کانی ها تحت تأثیر عواملی مانند گرما و فشار به دست می آیند. گرافیت نمونه ای از این نوع کانی هاست.	
۷	سیلیکات ها: این گروه از کانی ها عنصر سیلیسیم در خود دارند و عمدتاً از انجماد و تبلور مواد مذاب حاصل می شوند؛ مانند کوارتز و مسکوویت. غیر سیلیکات ها: این گروه از کانی ها فاقد عنصر سیلیسیم هستند؛ مانند فیروزه، هالیت و هماتیت. (دو مورد کافی است)	
۸	ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در سنگ های رسوبی تشکیل می شوند. برای تهیه ی گچ و سیمان بنّایی نیز از سنگ های رسوبی استفاده می شود. از فسیل های سنگ های رسوبی در بازسازی گذشته ی زمین استفاده می شود. برخی از عناصر فلزی مانند آلومینیم و آهن از سنگ های رسوبی استخراج می شوند.	
۹	کانی فلوئوریت (در تهیه خمیردندان استفاده می شود). - کانی تالک (پودر بچه) - کانی هالیت (نمک خوراکی) - کانی ژیپس (در تهیه ی گچ استفاده می شود)	
۱۰	برخی از سنگ های دگرگونی به علت زیبایی و استحکام نسبتاً زیاد در مجسمه سازی و نمای ساختمان کاربرد دارند. کف و نمای داخلی مکان های زیارتی معمولاً با سنگ مرمر تزئین می شود. نوک مداد، کانی گرافیت است که از دگرگونی نوعی زغال سنگ تشکیل شده است.	
جمع بارم : ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : علی اسماعیل پور
		امضاء: