

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: متوسطه اول / پایه هشتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ 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 میان نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲  
 نام دبیر: علی اسماعیل پور  
 تاریخ امتحان: ۱۳ / ۲ / ۱۴۰۲  
 ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	
	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	
نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	
تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	تاریخ و امضا:	
ردیف	سؤالات		نمره
۲	<p>با استفاده از واژه‌های درون کادر، عبارت‌های زیر را کامل کنید.</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;"> <p>عدد اتمی - فیزیکی - کلسیم کربنات - کربن مونوکسید - سدیم کلرات - شیمیایی - عدد جرمی - کربن دی‌اکسید</p> </div> <p>الف) سوختن، تغییری ... است که با تولید نور و گرما همراه است.                      ب) تعداد پروتون های اتم هر عنصر را ... آن می گویند.                      پ) بر اثر سوختن کربن با مقدار کم اکسیژن ، گاز ... تولید می شود.                      ت) پوسته‌ی تخم مرغ از جنس ... است.</p>		۱
۱,۵	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارت‌های زیر را تعیین کرده و در صورت نادرست بودن شکل درست آن را در پاسخ‌نامه بنویسید.</p> <p>الف) ایزوتوپ‌ها اتم‌های یک عنصر با عدد جرمی یکسان و عدد اتمی متفاوت هستند.                      ب) گازهای اصلی تشکیل دهنده‌ی هوا، نیتروژن و اکسیژن هستند.                      پ) گرانیت و گابرو مثالهایی از سنگهای رسوبی هستند.                      ت) اگر فلزهای مس و آهن را در شرایط مناسب به طور غیر مستقیم به یکدیگر متصل کنید، می توانید انرژی الکتریکی تولید کنید.</p>		۲
۱,۵	<p>سه مورد از کاربرد های سنگ های رسوبی را بنویسید.</p>		۳
۲	<p>چگونگی تشکیل انواع سنگ‌ها را بنویسید.</p>		۴
۱,۵	<p>گیاهان چگونه باعث خرد شدن سنگ ها می شوند؟</p>		۵
۱,۵	<p>یونی دارای ۱۳ پروتون، ۱۰ الکترون و ۱۴ نوترون است. عدد اتمی و عدد جرمی آن را مشخص کنید و کاتیون یا آنیون بودن آن را تعیین کنید.</p>		۶
صفحه ی ۱ از ۲			





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 سوالات میان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۱

ناھ (دس): شیمی و زمین شناسی ۲

ناھ دبیر: علی اسماعیل پور

تاریخ امتحان: ۱۳ / ۲ / ۱۴۰۲

ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۴۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) شیمیایی (ب) عدد اتمی (پ) کربن مونوکسید (ت) کلسیم کربنات	
۲	الف) نادرست. ایزوتوپ ها اتم های یک عنصر با عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت هستند. ب) درست پ) نادرست. گرانیت و گابرو مثالهایی از سنگهای آذرین هستند. ت) درست	
۳	ذخایر نفت، گاز و زغال سنگ در سنگ های رسوبی تشکیل می شوند. برای تهیه ی گچ و سیمان بنایی 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.	
۴	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.	
۵	گیاهان از طریق رشد ریشه در شکاف سنگها باعث خرد شدن آنها میشوند.	
۶	عدد اتمی ۱۳ - عدد جرمی ۲۷ - کاتیون	
۷	الکترون های موجود در مدارها از راست به چپ: گوگرد: ۲ - ۸ - ۶ کربن: ۲ - ۴ نسبت: $\frac{6}{4}$	
۸	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.	
۹	الف) گاز اکسیژن (ب) گاز کربن دی اکسید (پ) بخار آب	
جمع بارم: ۱۵ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: علی اسماعیل پور	امضاء: