

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: هشتم

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: صفحه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دیرستان غیردولتی پسرانه
سراپاداش
مزدوران

نام درس: شیمی

نام دبیر: آقای عیدی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سوالات	محل مهر یا امضاء مدیر	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) محلول هایی جامد در جامدند. (ب). در نام گذاری کانی ها پسوند را به آخر نام کانی اضافه می کنند. (ج) تبدیل سنگ به خاک نوعی هوازدگی می باشد.	۱,۵	
۲	سنگ را تعریف کنید و انواع آن را بنویسید؟		
۳	سوختن ناقص چه موقع اتفاق می افتد؟		
۴	مدل اتمی بور را برای عنصر نیتروژن رسم کنید؟ (N _۷)		
۵	عدد جرمی و تعداد الکترون را برای ذرات با ویژگی های زیر بدست آورید؟ $X^{+} (p=۱۱, n=۱۲)$ $Y^{۲-} (p=۸, n=۸)$		
۶	اجزا محلول های زیر رو مشخص کنید و توضیح دهید با کاهش دما چه تغییری در آنها ایجاد می شود؟ (الف) محلول آبی کات کبود (ب) آب گازدار		
۷	واکنش دهنده های مورد نیاز برای سوختن شمع و فرآورده های حاصل از واکنش جوش شیرین با ویتامین C را بنویسید؟		
۸	راه های شناسایی کانی ها را بنویسید؟		
صفحه ی ۱ از ۲			

۹	سنگ‌های آذرین به چند دسته تقسیم و چگونه تشکیل می‌شوند؟
۱۰	کاربرد کانی‌ها را بنویسید (۳ مورد با ذکر مثال)؟
۱۱	روش‌های تشکیل سنگ‌های رسوبی را بنویسید؟ (۳ مورد با مثال)
۱۲	مراحل هوازدگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب را بنویسید؟
۱۳	با توجه به شکل‌های زیر، کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟ 
صفحه ی ۲ از ۲	



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران

دبیرستان غیر دولتی پسرانه **سرکدویش** مرزداران

کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۶-۹۷

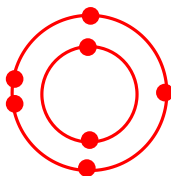
نام درس: شیمی

نام دبیر: آقای عیدی

تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۰۳/۲۰

ساعت امتحان: ۸ صبح

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید؟ (الف) آلیاژها محلول‌هایی جامد در جامدند. (ب). در نام‌گذاری کانی‌ها پسوند یت (ite) را به آخر نام کانی اضافه می‌کنند. (ج) تبدیل سنگ به خاک نوعی هوازدگی شیمیایی می‌باشد.	
۲	سنگ را تعریف کنید و انواع آن را بنویسید؟ سنگ‌ها، اجسام طبیعی، غیرزنده و جامدی‌اند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده‌اند و معمولاً در سه گروه آذرین، رسوبی و دگرگونی تقسیم‌بندی می‌شوند.	
۳	سوختن ناقص چه موقع اتفاق می‌افتد؟ در اثر سوختن در فضای بسته یا اتاقی که هوا در آن جریان ندارد، علاوه بر کربن دی اکسید و بخار آب، گاز کربن مونوکسید نیز تولید می‌شود. (کمبود اکسیژن)	
۴	مدل اتمی بور را برای عنصر نیتروژن رسم کنید؟ (N) 	
۵	عدد جرمی و تعداد الکترون را برای ذرات با ویژگی‌های زیر بدست آورید؟ Y^{2-} ($p=8, n=8$) X^{+} ($p=11, n=$ عدد جرمی ۲۳ : تعداد الکترون ۱۰ : عدد جرمی ۱۶ : تعداد الکترون ۱۰ :	
۶	اجزا محلول‌های زیر رو مشخص کنید و توضیح دهید با کاهش دما چه تغییری در آن‌ها ایجاد می‌شود؟ حلال: آب حل شونده: کات کبود انحلال‌پذیری نمک‌ها با کاهش دما کاهش می‌یابد. حلال: آب حل شونده: گاز (اکسیژن) انحلال‌پذیری گازها با کاهش دما افزایش می‌یابد.	

۷	واکنش دهنده‌های مورد نیاز برای سوختن شمع و فرآورده‌های حاصل از واکنش جوش شیرین با ویتامین C را بنویسید؟ شمع (پارافین) - اکسیژن نمک - گاز کربن دی‌اکسید
۸	راه‌های شناسایی کانی‌ها را بنویسید؟ خواص فیزیکی رنگ و سختی شیمیایی واکنش پذیری کانی با اسید نوری مطالعه با میکروسکوپ کانی شناسی
۹	سنگ‌های آذرین به چند دسته تقسیم و چگونه تشکیل می‌شوند؟ دو دسته درونی و بیرونی ماگما (مواد مذاب) نسبت به سنگ‌های اطراف سبک‌تر هستند و به سمت بالا حرکت می‌کنند. این مواد مذاب اگر در داخل زمین باقی بمانند و در همان جا سرد و متبلور شوند، به سنگ‌های آذرین درونی تبدیل می‌شوند که نسبتاً درشت بلورند و کانی‌های آن‌ها بدون میکروسکوپ قابل رؤیت‌اند. اگر مواد مذاب از راه شکستگی‌ها و شکاف‌های موجود در سنگ‌کره به سطح زمین راه پیدا کند، به سنگ‌های آذرین بیرونی تبدیل می‌شوند. این سنگ‌ها ریز بلورند.
۱۰	کاربرد کانی‌ها را بنویسید (۳ مورد با ذکر مثال)؟ به عنوان کانی قیمتی در جواهرسازی (فیروزه-یاقوت) به عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می‌شود (هماتیت-مس) به طور مستقیم یا غیرمستقیم در صنعت و ساخت وسایل، قطعات و تجهیزات صنعتی (مسکویت-کوارتز) مصرف خوراکی دارند و در داروسازی و تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارند (فلوئوریت-تالک) شرایط حاکم بر گذشته زمین را نشان می‌دهند (هالیت-ژیپس)
۱۱	روش‌های تشکیل سنگ‌های رسوبی را بنویسید؟ (۳ مورد با مثال) در اثر انجام واکنش‌های شیمیایی به وجود می‌آیند. مانند قندیل‌های داخل غارهای آهکی یا سنگ تراورتن که در دهانه چشمه‌های آهکی دیده می‌شوند. در دریاچه‌های گرم و کم عمق و در اثر تبخیر آب دریاچه حاصل می‌شوند و سنگ‌های رسوبی تبخیری را به وجود می‌آورند. سنگ نمک حاصل اجتماع بقایای جانداران در داخل حوضه‌های رسوبی می‌باشند. زغال سنگ به این شیوه تشکیل می‌شود.

مراحل هوازدگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب را بنویسید؟ الف) یخ زدگی و افزایش حجم ب) ذوب یخ پ) یخ زدگی و افزایش حجم ت) خردشدن سنگ	۱۲
با توجه به شکل‌های زیر، کدام یک از این سنگ‌ها را یخچال حمل کرده است؟ چرا؟  الف - رسوباتی را که یخچال‌ها حمل می‌کنند مثل کشمش‌هایی هستند که داخل کیک به هم برخورد نمی‌کنند و فقط روی زمین کشیده می‌شوند که معمولاً زاویه‌دار هستند.	۱۳
نام و نام خانوادگی مصحح : آقای عیدی امضاء:	جمع بارم : ۲۰