

نام درس: شیمی و زمین شناسی
 نام دبیر: عیدی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۲۰
 ساعت امتحان: ۸ صبح
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
 آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و (شبه: هفتم)
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف
۲/۵	جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب پر کنید؟ الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، و بررسی نتایج آن است. ب) تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل علم به است. ج) دقت در اندازه‌گیری به و بستگی دارد. د) مواد را به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد.	۱	حجم یک جسم جامد مانند سنگ چگونه اندازه‌گیری می‌شود؟	۲	سه مورد از ویژگی‌های فلزها و نافلزها را بنویسید؟	۳
۱/۵	تعداد الکترون، پروتون و نوترون را در مولکول کربن دی‌اکسید مشخص کنید؟	۱	آب سخت را توضیح دهید؟	۱	برای ساخت هر یک از وسایل زیر از چه موادی استفاده شده است؟ دلیل انتخاب هر ماده را بنویسید؟	۱/۵
صفحه ی ۱ از ۲						

۷	خواص فلزها را چگونه می توان بهبود بخشید؟	۱
۸	مواد تشکیل دهنده بتن را بنویسید و از کاربردهای آن <u>دو مورد</u> نام ببرید؟	۱/۲۵
۹	برای محافظت از منابع طبیعی چه راه هایی پیشنهاد شده است؟	۰/۷۵
۱۰	از کاربردهای جزر و مد <u>دو مورد</u> بنویسید؟	۱
۱۱	یخچال ها به چند دسته تقسیم می شوند نام ببرید و بنویسید در کدام نواحی زمین تشکیل می شوند؟	۱/۵
۱۲	چرخه آب را تعریف کنید؟	۱
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۵ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران
کلید سؤالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: شیمی و زمین شناسی
نام دبیر: عیدی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۸ / ۰۳ / ۲۰
ساعت امتحان: ۸ صبح
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید؟ الف) بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی و انجام آزمایش و بررسی نتایج آن است. ب) تولید سوخت هسته ای نمونه ای از تبدیل علم به فناوری است. ج) دقت در اندازه گیری به دقت شخص و دقت وسیله اندازه گیری بستگی دارد. د) مواد گازی شکل را به راحتی متراکم کرد و حجم آن را تا حد زیادی کاهش داد.	
۲	حجم یک جسم جامد مانند <u>سنگ</u> چگونه اندازه گیری می شود؟ ابتدا درون ظرف مدرجی که دارای مقدار مشخصی آب است جسم جامد را قرار می دهیم، آب در ظرف مدرج بالا می آید و اختلاف دو عدد در ظرف مدرج نشان دهنده حجم جسم جامد می باشد.	
۳	سه مورد از ویژگی های فلزها و نافلزها را بنویسید؟ فلزها: سطح براق دارند - اغلب در آب فرو می روند (چگالی بالا) - چکش خوار هستند. نافلزها: سطح براق ندارند - اغلب روی آب شناور هستند (چگالی پایین) - چکش خوار نیستند (شکننده).	
۴	تعداد الکترون، پروتون و نوترون را در مولکول <u>کربن دی اکسید</u> مشخص کنید؟ CO₂ ۲۲ الکترون ۲۲ پروتون ۲۲ نوترون	
۵	آب سخت را توضیح دهید؟ اگر میزان کلسیم و منیزیم در آب بیشتر باشد به آن آب سخت گفته می شود.	
۶	برای ساخت هر یک از وسایل زیر از چه موادی استفاده شده است؟ دلیل انتخاب هر ماده را بنویسید؟ قابلمه دسته دار: فلز (انتقال گرما) چوب یا پلاستیک (دسته قابلمه: عایق گرما) تایر اتومبیل: لاستیک (انعطاف پذیری و شکل دهی) رشته های فولادی (افزایش استحکام)	
۷	خواص فلزها را چگونه می توان بهبود بخشید؟ با افزودن یک یا چند ماده شیمیایی می توان خواص فلزها را بهبود بخشید. به عنوان مثال آلیاژها مواد جدیدی اند که اغلب از مخلوط کردن دو یا چند فلز به دست می آیند.	
۸	مواد تشکیل دهنده بتن را بنویسید و از کاربردهای آن <u>دو مورد</u> نام ببرید؟ بتن مخلوطی از سیمان، ماسه و آب است و در سدسازی تونل سازی کاربرد دارد.	

۹	برای محافظت از منابع طبیعی چه راه‌هایی پیشنهاد شده است؟ کاهش مصرف، بازیافت، مصرف دوباره
۱۰	از کاربردهای جزر و مد دو مورد بنویسید؟ تولید انرژی الکتریسیته - ماهیگیری
۱۱	یخچال‌ها به چند دسته تقسیم می‌شوند نام ببرید و بنویسید در کدام نواحی زمین تشکیل می‌شوند؟ قطبی و کوهستانی یخچال‌های قطبی در نواحی قطب شمال و جنوب یخچال‌های کوهستانی در نواحی مرتفع سطح خشکی‌ها
۱۲	چرخه آب را تعریف کنید؟ آب به طور مداوم در حال گردش است و پیوسته بین اقیانوس‌ها، دریاها، هواکره و خشکی‌ها مبادله می‌شود، به جریان آب در طبیعت چرخه آب گفته می‌شود.
جمع بارم: ۱۵ نمره	
نام و نام خانوادگی مصحح : امضاء:	