

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱ (نمونه ۳)  
 نام دبیر: علی رحمانی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۳/۱۱  
 ساعت امتحان: ۰۰:۰۸ صبح / عصر  
 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 تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: متوسطه اول/هفتم  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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:
۲	۱	۱
۱	۲	۲
۲	۳	۳
۱	۴	۴
۱/۵	۵	۵

ردیف	ادامه ی سؤالات	نقطه
۷/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(۱) مواد مایع و گازی شکل را با یکدیگر مقایسه کنید. ( از نظر تراکم پذیری و نیروی جاذبه بین ذرات سازنده آنها) (۱/۵ نمره)</p> <p>(۲) پوشش گیاهی و شیب زمین چه تاثیری بر میزان نفوذپذیری آب در زمین دارند؟ ( ۱ )</p> <p>(۳) وظیفه کنترل تغییرات دمایی شبانه روز و فصول بر عهده چه ماده ایست و این ماده چه ویژگی های مهمی دارد(۲مورد)؟(۱)</p> <p>(۴) با ارائه مثال توضیح دهید آیا سختی و استحکام مفهوم مشابهی دارند یا خیر. (۱)</p> <p>(۵) مراحل چرخه آب را نوشته و بگویید انرژی هر مرحله چگونه تامین می شود؟ (۲)</p> <p>(۶) نحوه ایجاد غارهای آهکی را بنویسید. ( ۱ )</p>	۶
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 تمصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

نام درس: شیمی و زمین شناسی (نمونه ۳)  
نام دبیر: علی رحمانی  
تاریخ امتحان: ۱۳/۰۳/۱۴۰۰  
ساعت امتحان: ۸:۰۰ صبح / عصر  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	(۱) جریان هوا و باد (۲) تگرگ (۳) ترکیب (۴) اتم	
۲	(۱) غ - محلول نمک خوراکی به دلیل حضور ذرات باردار رسانای جریان الکتریسیته می باشد. (۲) غ- در هنگام تولید آلیاژ، اتم های یک ماده از هم جدا شده و به صورت یکنواخت داخل اتمهای ماده دیگر پخش می شوند	
۳	(۱) چگالی جیوه < چگالی کلید برنجی (۲) ۶ (۳) شکل و حجم معینی دارد- نیروی جاذبه بین ذرات بسیار قوی (۴) آهن - کربن	
۴	مواد هوشمند - موادی هستند که بعد از تغییر حالت به شکل اولیه خود برمی گردند یعنی مانند این است که انگار شکل اولیه خود را به خاطر دارند (به همین دلیل به آنها هوشمند می گویند). مثلاً برخی از عینکهای آفتابی یک ماده هوشمند هستند چون در آفتاب تیره و در سایه دوباره شفاف می شود.	
۵	الف: (۱): عنصر نافلز (۲): ترکیب (۳): عنصر فلز ب: شکل خالصی از ماده که از بهم پیوستن دو یا چند نوع اتم به یکدیگر تشکیل می شود.	
۶	(۱) تراکم پذیری: گازها برخلاف این قابلیت را دارا هستند و امکان متراکم شدن را دارند. نیروی جاذبه بین ذرات: در مایعات قوی و در گازها ضعیف است (۲) شیب زمین: هر چه شیب زمین کمتر باشد، سرعت آب جاری کمتر بوده و فرصت بیشتری برای نفوذ در زمین دارد. پوشش گیاهی: پوشش گیاهی سبب نفوذ بیشتر آب در خاک می شود و ذخیره ی آب های زیرزمینی را افزایش می دهد (۳) آب- دلیل اهمیت آن: ۱- آب وضعیت آب و هوایی را در کنترل دارد. اگر آب نبود، تغییرات شبانه روزی دما یا فصول بسیار زیاد می شد. ۲- آب، عامل فرسایش خاک و همچنین تشکیل خاک است. ۳- وجود آب برای زندگی ضروری است و هر جا آب، فراوان تر باشد، جمعیت بیشتری از جانداران زندگی می کنند علاوه بر آن آب برای حمل و نقل، تهیه غذا و برخی مواد خام برای انسان اهمیت دارد. (۴) استحکام مقاومت یک ماده در برابر کش آمدن و سختی مقاومت ماده در برابر خراشیده شدن است. مواد مستحکم به راحتی شکسته نمی شوند ولی موادی که سخت هستند عمدتاً به راحتی شکسته می شوند مثلاً یک چاقو استحکام زیادی دارد و به راحتی شکسته نمی شود ولی یک کاسه چینی با وجود این که از چاقو سخت تر است خیلی سریع شکسته می شود. (۵) آب های زیرزمین هنگام نفوذ در سنگ های آهکی، آن ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می کنند. با ادامه ی این فرایند فضاهای خالی بیشتر و بزرگ تر شده و غارهای آهکی به وجود می آید.	
جمع بارم: ۱۵ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی
		امضاء: