

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: متوسطه اول/هفتم
 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 ترم نوبت دوم سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱
 نام دبیر: علی رحمانی
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۲۴
 ساعت امتحان: : : صبح / عصر
 مدت امتحان: ۶۵ دقیقه

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:

ردیف	سؤالات	نمره
------	--------	------

توجه: نوشتن توضیحات اضافه غیر مرتبط با سوال مربوطه باری نخواهد داشت و فقط و فقط پاسخ مناسب نوشته شود.
 به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید.
 ۱- خالص و ناخالص بودن دو ماده زیر را مشخص کرده و ذره سازنده هر کدام را بنویسید. (۱)
 الف: گاز هلیم ب: گاز کربن دی اکسید
 ۲- کوچکترین ذره سازنده هر یک از مواد زیر را نام ببرید. (۰/۵)
 الف: جیوه ب: آب
 ۳- نوع و تعداد عناصر ترکیبات زیر را به تفکیک مشخص کنید. (۲/۵)
 CaCl₂ Mg(NO₃)₂
 ۴- چرا می گوئیم یک اتم از نظر الکتریکی خنثی است؟ (۰/۵)
 ۵- جدول زیر را تکمیل کنید. (نیازی به تکمیل خانه های تیره رنگ نیست) (۲)

مایع	جامد	گاز	
			آرایش ذره ها
			نوع حرکت ذره ها
			حجم
			نیروی جاذبه بین ذرات

- ۶- چرا به راحتی می توان یک گاز را متراکم کرد؟ (۱)
 ۷- حوضه آبریز را تعریف کنید. (۰/۷۵)
 ۸- علت تشکیل آبشار را بنویسید؟ (۰/۵)
 ۹- آب کره شامل چه قسمت هایی می شود؟ (۰/۲۵)

۱۰- جدول زیر را کامل کنید. (۱)

نام دریاچه	استان / استان ها	علت تشکیل
دریاچه خزر	گیلان / مازندران / گلستان
.....	آذربایجان غربی	شکستگی های قسمتی از سنگ کره
.....	اردبیل	دهانه آتشفشان
دریاچه درون غار علیصدر	همدان

صفحه ی ۲ از ۲

جمع بارم : ۱۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش منطقه ۲ تهران
دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۱
نام دبیر: علی رحمانی
تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۰۱/۲۴
ساعت امتحان: صبح / عصر
مدت امتحان: ۶۵ دقیقه

کلید سوالات میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر																				
	<p>۱- الف: خالص ب: خالص</p> <p>۲- الف: اتم جیوه ب: مولکول آب</p> <p>۳- الف: دو نوع اتم کلر (۲:Cl) و کلسیم (۱:Ca) و مجموعا سه اتم ب: سه نوع اتم منیزیم (۱:Mg) و نیتروژن (۲:N) و اکسیژن (۶:O) و مجموعا ۹ اتم</p> <p>۴- زیرا در هر اتم مجموع بار الکتریکی مثبت ناشی از پروتون ها و بار الکتریکی منفی ناشی از الکترون ها برابر صفر می باشد.</p> <p>۵-</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>مایع</th> <th>جامد</th> <th>گاز</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>ثابت و بسیار نزدیک به هم</td> <td>بسیار دور از هم</td> <td>آرایش ذره ها</td> </tr> <tr> <td>لغزش</td> <td>لرزش</td> <td></td> <td>نوع حرکت ذره ها</td> </tr> <tr> <td>معین</td> <td>معین</td> <td></td> <td>حجم</td> </tr> <tr> <td>قوی</td> <td></td> <td>تقریبا وجود ندارد</td> <td>نیروی جاذبه بین ذرات</td> </tr> </tbody> </table> <p>۶- در مواد گازی شکل فاصله بین ذرات سازنده بسیار زیاد است، به طوری که با وارد شدن یک گاز به محفظه ای کوچکتر ذرات به هم نزدیک شده و فاصله بین ذرات کمتر می شود. به همین دلیل می توان یک گاز را متراکم نمود.</p> <p>۷- منطقه ای که آب های سطحی آن توسط یک رود و انشعابات آن از نقاط مرتفع به سمت نواحی پست تر هدایت می شود، حوضه آبریز نام دارد.</p> <p>۸- علت تشکیل آبشار این است که آب در مسیر جریان خود، ابتدا از سنگ های سخت و مقاوم و سپس از سنگ های نرم و کم مقاومت عبور می کند. بر اثر فرسایش در زمان نسبتا طولانی، سنگ های مقاوم برجای می مانند و سنگ های نرم از بین می روند و اختلاف ارتفاع در مسیر رود ایجاد می شود.</p> <p>۹- آب کره شامل اقیانوس ها، دریاها، دریاچه ها، رودخانه ها، آب های زیرزمینی، رطوبت هوا و یخچال می شود.</p> <p>۱۰- ۱- باقیمانده دریای قدیمی به نام تتیس ۲- ارومیه ۳- سبلان ۴- بالاتر بودن سطح آب های زیرزمینی از کف غار</p>	مایع	جامد	گاز			ثابت و بسیار نزدیک به هم	بسیار دور از هم	آرایش ذره ها	لغزش	لرزش		نوع حرکت ذره ها	معین	معین		حجم	قوی		تقریبا وجود ندارد	نیروی جاذبه بین ذرات	
مایع	جامد	گاز																				
	ثابت و بسیار نزدیک به هم	بسیار دور از هم	آرایش ذره ها																			
لغزش	لرزش		نوع حرکت ذره ها																			
معین	معین		حجم																			
قوی		تقریبا وجود ندارد	نیروی جاذبه بین ذرات																			
جمع بارم: ۱۰۰ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی	امضاء:																				