

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: متوسطه اول / 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 اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳

نام درس: شیمی و زمین شناسی ۲
نام دبیر: امیرحسین حسین تژاد
تاریخ امتحان: ۱۵ / ۰۸ / ۱۴۰۳
ساعت امتحان: ۰۰ : ۰۸ : صبح / عصر
مدت امتحان: ۴۰ دقیقه

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

س. ن	سؤالات	س. ن
۲	<p>سوالات چهار گزینه‌ای (هر کدام ۰.۵ نمره)</p> <p>۱) کدام گزینه درباره مواد خالص صحیح است؟</p> <p>الف) فقط از یک نوع ماده تشکیل شده‌اند. ب) می‌توانند به راحتی از یکدیگر جدا شوند. ج) خاصیت خود را در مخلوط از دست می‌دهند. د) شامل مواد ناهمگن هستند.</p> <p>۲) کدام گزینه نمونه‌ای از یک مخلوط همگن است؟</p> <p>الف) آجیل ب) سیب ج) بادکنک پر از هوا د) ماسه و نمک</p> <p>۳) حلال در کپسول هوا کدام است؟</p> <p>الف) اکسیژن ب) نیتروژن ج) کربن دی اکسید د) آرگون</p> <p>۴) مهم‌ترین ویژگی مخلوط‌های ناهمگن چیست؟</p> <p>الف) اجزا به صورت یکنواخت پخش شده‌اند. ب) اجزا از یکدیگر قابل تشخیص نیستند. ج) اجزا از یکدیگر قابل تشخیص هستند. د) حلال و حل‌شونده مشخص نیستند.</p>	۱

۲.۵	<p>سوالات جای خالی (هر جای خالی ۰.۵ نمره)</p> <p>۱) کاغذ پی اچ برای تشخیص _____ استفاده میشود.</p> <p>۲) در نوشابه، حلال به عنوان _____ و محلول به عنوان _____ مشخص میشود.</p> <p>۳) انحلال پذیری گازها، با افزایش _____ افزایش مییابد.</p> <p>۴) آب گل آلود نمونه‌ای از مخلوط _____ است.</p>	۲
۱	<p>سوالات صحیح و غلط (هر کدام ۰.۵ نمره)</p> <p>۱) در مخلوط‌های همگن اجزا از هم قابل تشخیص هستند. (صحیح/غلط)</p> <p>۲) شیر دارای PH برابر با ۷ است. (صحیح/غلط)</p>	۳
۵.۵	<p>سوالات کوتاه و تکمیل جدول</p> <p>۱) دو روش برای جدا کردن اجزای یک مخلوط ناهمگن را نام ببرید و توضیح دهید.</p> <p>۲) ویژگی مهم و مشترک بین تمام مخلوط‌ها را بیان کنید.</p> <p>۳) ۸۰ گرم نمک را اگر بتوان در ۱۰۰ گرم آب حل کرد. در ۶۳۰ گرم محلول سیر شده آن نمک در دمای یکسان چه میزان نمک فرار گرفته است (۱.۵ نمره)</p>	۴
۴	<p>سوالات تشریحی (هر کدام ۱ نمره)</p> <p>۱) چگونه می‌توان مخلوط ماسه و نمک را از هم جدا کرد؟ روش‌ها و مراحل را شرح دهید.</p> <p>۲) تعلیقه چیست و یک مثال از زندگی روزمره برای آن بیان کنید.</p> <p>۳) در چه صورت می‌توان اجزای تشکیل‌دهنده یک مخلوط را جدا کرد؟ توضیح دهید.</p> <p>۴) تاثیر دما بر انحلال‌پذیری نمک‌ها در آب را کامل شرح دهید و مثالی بزنید.</p>	۵
صفحه ی ۲ از ۲		