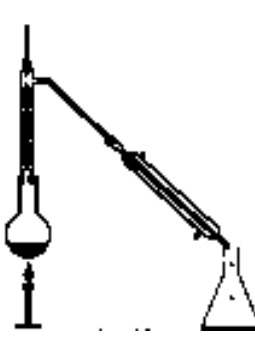


نام و نام خانوادگی: .....  
 مقطع و رشته: متوسطه اول/هشتمه  
 نام پدر: .....  
 شماره داوطلب: .....  
 تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

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 اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی / زمین شناسی ۲  
 نام دبیر: علی رحمانی  
 تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۸/۲۴  
 ساعت امتحان: ۳۰ : ۹ صبح / عصر  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	سؤالات	نمره به عدد:	
		نمره به حروف:	نمره به عدد:
محل مهر و امضا: مدیر		نام دبیر:	تاریخ و امضا:
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>۱- از سانتیفریوژ برای جداسازی مخلوط های ناهمگن ..... استفاده می شود.</p> <p>۲- معیار تفاوت در نقطه جوش برای جداسازی مخلوط های همگن ..... استفاده می شود.</p> <p>۳- آبلیمو کاغذ pH را ..... رنگ می کند.</p> <p>۴- از دستگاه تقطیر برای جداسازی مخلوط های ..... استفاده می شود.</p>	الف	
۲	<p>صحيح يا غلط بودن عبارات زیر را با ذکر دلیل مشخص نمایید.</p> <p>۵- با ریختن مقداری نفت در یک لیوان آب خواص موادی نهایی دچار تغییراتی خواهد شد.</p> <p>۶- جداسازی اجزای سازنده کرین دی اکسید به سادگی امکان پذیر است.</p>	ب	
۲	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>۷- لمس کدام نوع از مواد منجر به صابونی شدن پوست دست می شود؟</p> <p>۸- اساس جداسازی مخلوط ها توسط دستگاه قیف جدا کننده بر مبنای چیست؟</p> <p>۹- یکی از ویژگی های مهم سوسپانسیون ها را نام ببرید.</p> <p>۱۰- محلول اشباع را تعریف کنید.</p>	ج	
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱۱- کدام گزینه بیانگر یک مخلوط ناهمگن نیست؟</p> <p>الف- هوای یک روز آلوده      ب- شربت معده      ج- آلیاژ      د- نمک آب دریا</p> <p>۱۲- کدام یک بیشترین مقدار را در مخلوط هوای پاک دارد؟</p> <p>الف- O<sub>2</sub>      ب- H<sub>2</sub>O      ج- N<sub>2</sub>O      د- CO<sub>2</sub></p>	د	
۷	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>۱۳- با توجه به شکل مقابل پاسخ دهید. ( ۲ نمره)</p> <p>الف- نام دستگاه چیست؟</p> <p>ب- به چه منظور از آن استفاده می شود؟</p> <p>ج- اساس کار آن چیست؟ شرح دهید</p> 	ه	

ردیف	ادامه ی سؤالات	نمره
	<p>۱۴- افزودن همزمان شکر و نمک به آب منجر به ایجاد یک مخلوط یکنواخت می شود یا غیریکنواخت؟ چرا؟ ( ۱ نمره)</p> <p>۱۵- انحلال پذیری را تعریف کرده و بگویید با افزایش دما چه تغییری در میزان انحلال روغن زیتون در آب ایجاد می شود؟ (۵/۱نمره)</p> <p>۱۶- ماده ناخالص را تعریف کرده و مهم ترین ویژگی آن در مقایسه با یک ترکیب را بنویسید ( ۱نمره)</p> <p>۱۷- اجزای تشکیل دهنده یک مخلوط همگن را نام برده، هریک را تعریف کنید و در نوشابه گازدار آن هارا مشخص کنید. (۵/۱ نمره)</p>	
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۱۴ 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

کلید سؤالات میان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

نام درس: شیمی/زمین شناسی ۲

نام دبیر: علی رحمانی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۰۸/۲۴

ساعت امتحان: ۹:۳۰ صبح/عصر

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
الف	۱- جامد در مایع (سوسپانسیون) ۲- مایع در مایع ۳- سرخ ۴- مایع در مایع همگن	
ب	۵- غ- زیرا دو ماده در یکدیگر تنها مخلوط می شوند و ترکیب نمی شوند لذا خواص اولیه حفظ می شود. ۶- غ- زیرا کربن دی اکسید یک ماده خالص (ترکیب) است و جدا سازی اجزای مولکول سازنده آن نیاز به انرژی زیادی دارد.	
ج	۷- مواد بازی ۸- تفاوت در وزن یا چگالی ۹- ته نشینی ذرات جامد معلق در فاز مایع ۱۰- محلول اشباع یا سیر شده به محلولی می گویند که در دمای معین دیگر حل شونده بیشتری نمی تواند در خود حل کند.	
د	۱۱- ج ۱۲- الف	
ه	۱۳- الف) دستگاه تقطیر (ب) جداسازی مخلوط های مایع در مایع همگن ج) در این دستگاه مایعاتی که ذرات سازنده آن ها بطور یکنواخت در یکدیگر پخش (حل) شده اند بر اساس تفاوتشان در نقطه جوش به ترتیب از نقطه جوش پایین به بالا ابتدا بخار شده و سپس در محفظه سرد کننده طی عمل میعان به مایع تبدیل شده و از هم جدا می شوند. ۱۴- یکنواخت- زیرا ذرات سازنده نمک و شکر پس از افزوده شدن به آب بطور کامل و یکنواخت در میان اجزای آب پراکنده می شوند. ۱۵- به حد اکثر مقدار حل شونده ای که در یک دمای معین می تواند در داخل یک حلال حل شود انحلال پذیری می گویند. با افزایش دما انحلال پذیری روغن زیتون در آب تغییری نمی کند زیرا در آب نا محلول است. ۱۶- ماده ای که از چند جزء ساخته شده است و برخلاف ترکیب اجزای سازنده خواص اولیه خود را حفظ می نمایند. ۱۷- در نوشابه آب حلال و گاز کربن دی کسید و سایر اجزا حل شونده	
<p><b>اجزای تشکیل دهنده ی محلول</b></p> <p><b>حلال:</b> ماده ای که معمولا جز بیش تری از محلول را تشکیل می دهد.</p> <p><b>حل شونده:</b> ماده ای که بین ذرات حلال قرار می گیرد.</p>		
جمع بارم: ۱۴ نمره	نام و نام خانوادگی مصحح: علی رحمانی	امضاء: