



نام مصحح: نمره با عدد:

نام مصحح: نمره با عدد:

تاریخ و امضاء: نمره با حروف:

تاریخ و امضاء: نمره با حروف:

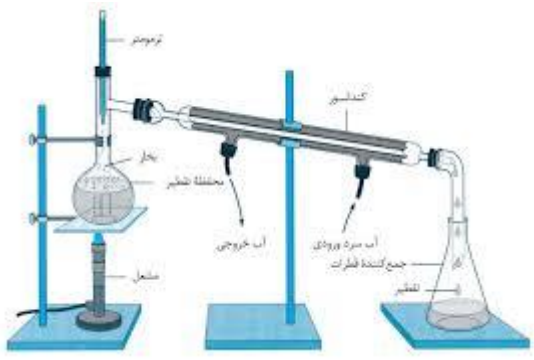
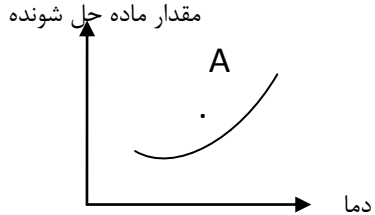
نام مصحح: نمره با عدد:

تاریخ و امضاء: نمره با حروف:

خود را وقف رسیدن به برترین هدف کن. تصمیم بگیر: "تا به برترین دگرگونی دست نیابم رضایت نخواهم داد."

ردیف	سوالات	بارم														
۱	درست و نادرست بودن جملات زیر را مشخص کرده و علت نادرست بودن جملات را بیان کنید (الف) دوغ و نقره مخلوط ناهمگن هستند. (ب) همه‌ی مخلوط‌ها ناخالص هستند. (پ) هر ماده‌ی ناخالصی مخلوط ناهمگن است. (ت) هر محلول یک ماده ناخالص است.	۱/۵														
۲	گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) PH محلولی از یک مایع ظرفشویی برابر ۱۲ است این محلول خاصیت (اسیدی – بازی) دارد و با فنل فتالین به رنگ (آبی – ارغوانی) در می آید و با افزودن مقداری آب به آن PH محلول (کاهش – افزایش) می‌یابد. (ب) مخلوطی همگن است که در آن حالت فیزیکی اجزای تشکیل دهنده‌اش، متفاوت است. (آب گل آلود – هوا – نوشابه – سکه طلا) (پ) فاسد شدن شیر یک تغییر (فیزیکی – شیمیایی) (مفید – غیر مفید) است.	۱/۵														
۳	پاسخ صحیح را از ستون ب انتخاب کرده و مقابل هر کدام بنویسید. (دو مورد اضافی است) <table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>(الف) جداسازی بر اساس تفاوت در جرم یا چگالی ذرات</td><td>دیالیز</td></tr><tr><td>(ب) جداسازی به دلیل اختلاف تحرک مواد</td><td>تقطیر</td></tr><tr><td>(پ) اساس جداسازی تغییر ماهیت شیمیایی</td><td>تبلور</td></tr><tr><td>(ت) اساس جداسازی اختلاف غلظت و اندازه ذرات</td><td>رسوب دادن</td></tr><tr><td></td><td>کروماتوگرافی</td></tr><tr><td></td><td>سانتریفیوژ</td></tr></table>	الف	ب	(الف) جداسازی بر اساس تفاوت در جرم یا چگالی ذرات	دیالیز	(ب) جداسازی به دلیل اختلاف تحرک مواد	تقطیر	(پ) اساس جداسازی تغییر ماهیت شیمیایی	تبلور	(ت) اساس جداسازی اختلاف غلظت و اندازه ذرات	رسوب دادن		کروماتوگرافی		سانتریفیوژ	۱
الف	ب															
(الف) جداسازی بر اساس تفاوت در جرم یا چگالی ذرات	دیالیز															
(ب) جداسازی به دلیل اختلاف تحرک مواد	تقطیر															
(پ) اساس جداسازی تغییر ماهیت شیمیایی	تبلور															
(ت) اساس جداسازی اختلاف غلظت و اندازه ذرات	رسوب دادن															
	کروماتوگرافی															
	سانتریفیوژ															
۴	سوسپانسیون یا تعلیق را تعریف کرده مثالی بزنید و مهمترین ویژگی آنها را بیان کنید	۱														

۱/۵	۵ سارا برای تشخیص محلول و کلوئید آزمایش زیر را انجام داد در انتخاب این مخلوط‌ها و با مقایسه اندازه ذرات و با ذکر یک مثال به او کمک کنید.	۵
۳	۶ پاسخ کوتاه دهید. الف) خالص و مخلوط بودن موارد زیر با ذکر عنصر، ترکیب، همگن و ناهمگن بودن مشخص کنید. بنزین: شکر: مس: شربت معده ب) حالت فیزیکی محلول زیر را مشخص و حلال و حل شونده آن را بنویسید شربت گلاب	۶
۱	۷ پاسخ دهید: الف) مزیت استفاده از روغن زیتون نسبت به روغن جامد را بنویسید (دومورد) ب) مهمترین ویژگی مخلوط‌ها را بیان کنید.	۷
۱/۲۵	۸ با توجه به نمودار زیر به سوالات پاسخ دهید. الف) در دمای ۱۰ درجه سانتی گراد انحلال پذیری کدام نمک از همه بیشتر است؟ ب) انحلال پذیری کدام نمک با دما رابطه مستقیم ندارد (رابطه عکس دارد)؟ پ) اگر در دمای ۹۰ درجه سانتی گراد، ۲۰ گرم نمک NaCl را در ۷۵ گرم آب حل کنیم چه نوع محلولی بدست می آید؟ (با محاسبه یا توضیح)	۸

مهر آموزشگاه در تمام صفحات زده شود	اداره کل آموزش و پرورش شهرستان‌های استان تهران مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رودهن دبیرستان دخترانه فرزندگان رودهن نام و نام خانوادگی : پایه: هشتم نام درس: شیمی نام دبیر: حقایقی تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۱۰/۱۴ مدت امتحان: ۸۰ دقیقه نوبت: دوم ساعت شروع: ۱۰ صبح شماره صندلی  تعداد صفحه: ۳	
۱/۵	۹ هر یک از موارد داده شده در زیر اثر کدام عامل موثر در انحلال پذیری گازها را نشان می‌دهد آن عامل را نام برده و علت آن را بیان کنید. الف) آب سرد گوارتر از آب ولرم است. ب) وقتی در نوشابه را باز می‌کنیم مقداری گاز همراه نوشابه خارج می‌شود.	
۱	۱۰ به شکل داده شده توجه کرده و به سوالات پاسخ دهید  الف) نام دستگاه داده شده در شکل را بنویسید. ب) برای جداسازی چه نوع موادی استفاده می‌شود؟ مثالی بزنید. پ) جداسازی بر اساس تغییر حالت فیزیکی صورت می‌گیرد یا شیمیایی؟	
۷۵/۱	۱۱ محلول A در نمودار زیر چه نوع محلولی را نشان می‌دهد؟ چگونه می‌توان این محلول را به سیر شده تبدیل کرد. (دو روش) 	
جمع ۱۵	موفق باشید	