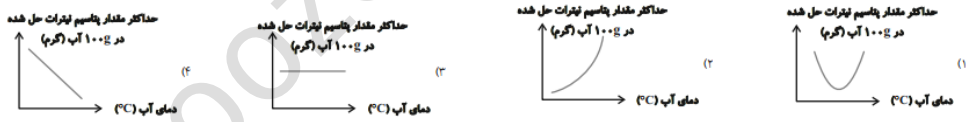
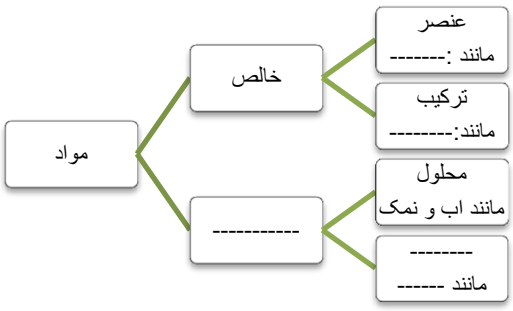
نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت آزمون **میان ترم اول** سال تحصیلی **۱۴۰۵-۱۴۰۴**	نام درس: شیمی نام دبیر: زینب پیروز تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۰۸/۱۹ ساعت امتحان: ۸ : ۰۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را بدرستی کامل کنید. الف) بازها دارای مزه ------ هستند و دارای عدد PH ----- تا ------ می باشند. ب) در صنعت برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه ---------- استفاده می شود. پ) موادی که PH آنها حدود ۳,۲ می باشد مزه -------- دارند. ت) موادی که از یک نوع ماده ساخته شده اند ---------- نام دارند.	۱/۵
۲	صحیح یا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید (توجه : شکل صحیح موارد جملات غلط را بنویسید) الف) با افزایش دما حل شدن گاز در مایع افزایش می یابد ( ) پ) حلشونده جز بیشتر محلول را تشکیل می دهد ( ) ت) صابون یک باز و آبلیمو یک اسید است ( )	۱/۲۵
۳	الف. کدام یک از محلولهای زیر از لحاظ حالت فیزیکی حلشونده با سایرین تفاوت دارد؟ محلول آب و نمک نمک پتاسیم نیترات در آب آب و شکر هوای پاک ب . کدام یک از نمودارهای زیر رابطه حل شدن نمک پتاسیم نیترات در آب را با افزایش دما بدرستی نشان می دهد؟ 	۰/۵
۴	به کمک بنزین می توان چربی اندکی که روی لباس ریخته است را پاک کرد. حلال و حلشونده را مشخص کنید.	۰/۵
۵	موارد را در جدول بدرستی قرار دهید. (پوست پرتقال – شامپو بچه – شیر – آب- سرکه – اسید معده) پی اچ کمتر از ۷ | پی اچ مساوی با ۷ | پی اچ بیشتر از ۷	۱/۵
۶	الگوریتم زیر را بدرستی تکمیل کنید 	۱/۲۵
۷	روش جداسازی مناسب برای هر مورد ذکر کنید. جداسازی اجزا نفت خام | جداسازی آب و روغن | جداسازی آب و الکل	۰/۷۵

www.amoozeshmelli.com

۸	ماهی قزل الا در کدام آب اکسیژن بیشتری در اختیار دارد؟ چرا؟ آب ۲۰ درجه سانتی گراد آب ۱۰ درجه سانتی گراد	۰/۷۵
۹	سوسپانسیون را تعریف کنید. نام دیگر سوسپانسیون چیست؟ سه مثال از سوسپانسیون بنویسید.	۱/۵
۱۰	جدول زیر را کامل نمایید.	۲/۷۵

محلول	نوع محلول	جز حلشونده	جز حلال
نوشابه گازدار			
	گاز در گاز		
		قند	اب
	جامد درجامد		

۱۱	موادناخالص را در یک سطر تعریف کنید و برای آن یک مثال بزنید.	۰/۷۵
۱۲	اجزا تشکیل دهنده مخلوط خواص اولیه خود را حفظ می کنند. این موضوع را با ذکر مثال در دو خط شرح دهید	۱
۱۳	جدول زیر را مطابق با نمونه تکمیل کنید.	۲

ماده	خالص	ناخالص	ترکیب	عنصر
هلیم	*			*
سیب				
بخار اب				
آلومینیم				
کربن دی اکسید				

۱۴	با توجه به نوار PH زیر به سوالات پاسخ دهید	۱/۵

۰	۱	۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱۱	۱۲	۱۳	۱۴
			A		B		C			E		F		

الف. کدام(ها) ترش مزه اند؟

ب.کدام (ها) ماده خنثی هستند؟

پ. کدام (ها)کاغذ PH را به تناژ قرمز تغییر رنگ می دهد؟

ه . برای ماده F یک مثال بزنید.

۱۵	هر ماده را بدرستی در جدول قرار دهید. آب و نمک / آجیل / سکه / چای شیرین / شن در آب / دوغ	۱/۵

همگن	ناهمگن

۱۶	مخلوطی از شن و ماسه در اختیار داریم. آزمایشی برای جداسازی آنها پیشنهاد کنید.	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: شیمی هشتم
نام دبیر: زینب پیروز
تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۸/۱۹
ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح/ عصر
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف تلخ / ۷ تا ۱۴ ب سانتریفیوژ پ ترش ت خالص	
۲	الف غ کاهش پ غ کمتر ت ص	
۳	الف هوا پاک ب گزینه ۲	
۴	حلال بنزین / حلشونده چربی	
۵	پی اچ کمتر از ۷ | پی اچ مساوی با ۷ | پی اچ بیشتر از ۷ اسیدمعده/سرکه | اب/شیر | پوست پرتقال/شامپو بچه	
۶	مواد دو دسته خالص/ناخالص ناهمگن مثل سالاد ترکیب مثل اب عنصر مثل مس	
۷	نفت : تقطیر اب وروغن: قیف جداکننده اب و الکل :تقطیر	
۸	اب ده درجه/ انحلال اکسیژن در دما پایین افزایش می یابد	
۹	ذرات حلشونده جامد در حلال مایع معلق و شناورند تعلیقه دوغ/شربت پادزیست/ شربت خاکشیر	
۱۰	محلول | نوع محلول | جز حلشونده | جز حلال نوشابه گازدار | گاز در مایع | گاز کربن دی اکسید | مایع هواپاک | گاز در گاز | گازهای مختلف | گازهای مختلف اب قند | جامد در مایع | قند | اب سکه | جامد درجامد | فلزات مختلف | فلزات مختلف	
۱۱	موادی که از دو یا چند نوع ماده ساخته شده اند سالاد	
۱۲	مواد قبل و بعد از امیخته شدن خواص اولیه خود را حفظ میکنن مثل اب و نمک که قبل یا بعد امیخته شدن خواص شور بودن و جاری شدن را حفظ کرده اند	
۱۳	الف A B ب c پ a b ه مایع ظرفشویی	
۱۴	ماده | خالص | ناخالص | ترکیب | عنصر هلیم | * | | | * سیب | | * | * | بخار اب | * | | * | آلومینیم | * | | | * کربن دی اکسید | * | | * |	
۱۵	همگن | ناهمگن اب نمک/سکه/چای شیرین | اجیل/شن در اب/دوغ	
۱۶	ابتدا اب می ریزیم شنها ته ظرف ته نشین می شوند شن ها را جمع می کنیم سپس اب را تبخیر می کنیم و نمک حاصله را جداسازی کرده ایم	

جمع بارم : ۲۰ نمره | **نام و نام خانوادگی مصحح : زینب پیروز** | **امضاء:**

www.amoozeshnameh.com