

	پاسمه تعالی اداره آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان دیارستان علامه حلی دوره اول امتحانات نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱ شماره کلاسی و شعبه : / / تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۱۴ نام دبیر: بلندی تعداد صفحه: ۲ بارم آزمون: ۱۵ مدت آزمون: ۷۰ دقیقه نمره داشت آموز: ۱	امتحان نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱ درس: شیمی هستم نام و نام حائزه‌گری شماره کلاسی و شعبه : / / مفاهیم زیر را تعریف کنید الف - انحلال پذیری: ب - سوسپانسیون: جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف - مواد بر اساس تعداد اجزای سازنده خود به دو دسته و تقسیم می شوند ب - مایع غوطه ور و پراکنده شده در مایع دیگر نام دارد ج - در روش فیلتر کردن، مبنای جداسازی است د - شناساگر قتل فتالین در محیط اسیدی رنگ است ه - ساده ترین خاصیت فیزیکی که می توان در جداسازی از آن استفاده کرد است درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کرده و شکل درست جملات نادرست را بنویسید الف - انحلال پذیری همه گازها در آب ، با افزایش دما ، کاهش می یابد ب - انعطاف پذیری جزء ، خواص شیمیایی ماده محسوب می شود ج - خاصیت اسیدی انگور از موز بیشتر است و در نتیجه PH انگور از موز بیشتر است. د - جداسازی اجزای سازنده ترکیب با روش های معمول و ساده ، امکان پذیر است به سوالات زیر پاسخ دهد الف - چند درصد هواکره را گاز اکسیژن تشکیل می دهد ب - آزمایشی طراحی کنید که درصد گاز اکسیژن را در هواکره نشان دهد
۱		
۱/۵		
۱/۷۵		
۲		
۱/۵		
۱/۲۵		

۱/۵		با توجه به نمودار انرژی روپرتو به سوالات پاسخ دهید الف- واکنش مربوط به این فرایند را بنویسید ب- این واکنش گرماده است یا گرمگیر چرا؟ ج- کدام ترکیب در این واکنش به حالت جامد است	۸			
۱/۵	<p>برای جداسازی هر یک از مخلوط های زیر از چه دستگاهی استفاده می کنیم. روش کار یکی از دستگاهها را به اختصار توضیح دهید</p> <p>ج- جداسازی اجزای خون</p> <p>ب- آب و روغن</p> <p>الف- آب و الکل</p>		۹			
۱/۵		با توجه به نمودار انحلال پذیری زیر به سوالات پاسخ دهید الف- انحلال کدام نمک در آب ارتباط کمتری با دما دارد چرا؟ ب- در دمای ۴۰ درجه سانتیگراد چند گرم نمک Li2SO4 در آب حل کنیم تا محلول سیر شده بدمست آوریم ج- انحلال پذیری کدام نمک در دمای صفر درجه سانتیگراد از بقیه کمتر است د- اگر ۱۰۰ گرم نمک KCl را از دمای ۷۰ تا دمای ۳۰ درجه سانتیگراد سرد کنیم چند گرم رسوب تشکیل می شود. (محاسبات لازم است)	۱۰			
۱/۵	<p>به سوالات زیر پاسخ دهید</p> <p>الف- اثر تبندال را تعریف کنید</p>		۱۱			
۱۵	<p>ب- کدام یک از ترکیبات زیر اسید هستند. نام آن اسید را بنویسید</p> <table style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>HCl -۳</td> <td>Mg(OH)2 -۲</td> <td>H2SO4 -۱</td> </tr> </table> <p>ج- آیا جمله "در تغییرات فیزیکی و شیمیایی همواره هیچ تغییری در ماهیت اتم ها به وجود نمی آید" درست است. توضیح دهید</p>	HCl -۳	Mg(OH)2 -۲	H2SO4 -۱	با آرزوی موفقیت	
HCl -۳	Mg(OH)2 -۲	H2SO4 -۱				

جزوه سیتی