



بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳ تبریز

استان آذربایجان شرقی

دبیرستان غیر دولتی کلام نو

سوالات آزمون درس شیمی پایه هشتم

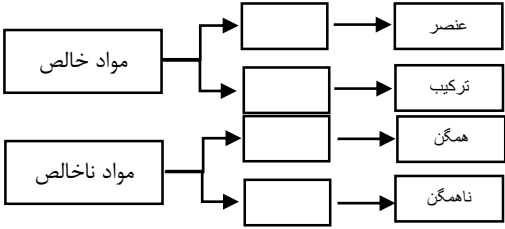
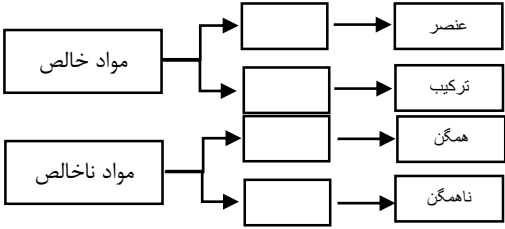
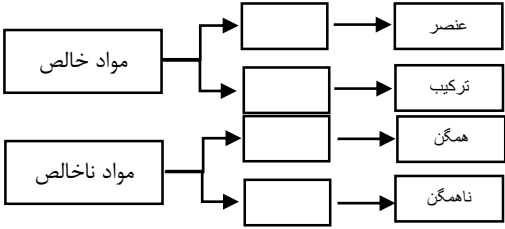
تاریخ: ۱۴۰۱/۱۰/۲۵

مدت آزمون: ۲۰ دقیقه

دی ماه ۱۴۰۱

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر: شیدایی

ردیف	سوالات	بارم								
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (الف) با انداختن قرص جوشان در آب، دمای آب میابد. (ب) گاز حاصل از تجزیه آب اکسیژنه، زغال نیمه افروخته را شعله ورتر می کند. (پ) شربت خاکشیر جزء دسته ایی از مخلوط های ناهمگن است که به آن دسته می گویند. (ت) بیشترین مقدار حل شونده در دمای معین در مقدار مشخص آب را آن ماده میگویند. (ث) در یک محلول غلیظ مقدار ماده حل شونده میباشد.	1.25								
۲	درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. (الف) آزمایش کوه آتشفشان همراه با تولید گرما می باشد. (ب) در ظرفی که بزرگتر است و حجم بیشتری دارد، شمع آن در هنگام خاموش شدن، کوتاه تر خواهد بود. (پ) می توان به همه محلول ها، مخلوط هم گفت. (ت) هنگام حل شدن نمک در آب، خواص اولیه نمک بطور کلی تغییر می کند. (ث) نوشابه گازدار نوعی محلول گازی، گاز در مایع است.	1.25								
۳	هریک از مواد زیر را در جایگاه مناسب قرار دهید. هوا نمک طعام شربت معده گاز نیتروژن	1								
	<table><tr><td rowspan="2">مواد خالص</td><td rowspan="2"></td><td>عنصر</td></tr><tr><td>ترکیب</td></tr><tr><td rowspan="2">مواد ناخالص</td><td rowspan="2"></td><td>همگن</td></tr><tr><td>ناهمگن</td></tr></table>	مواد خالص		عنصر	ترکیب	مواد ناخالص		همگن	ناهمگن	
مواد خالص				عنصر						
		ترکیب								
مواد ناخالص		همگن								
		ناهمگن								
۴	در یک محلول که شامل ۱۰۰ میلی لیتر آب و ۱۵۰ میلی لیتر الکل است، حلال و حل شونده را تعیین کنید و علت پاسخ خود را بنویسید.	1								
۵	هر یک از مواد زیر را در جایگاه مناسب در جدول قرار دهید. مایع ظرف شویی-آب پرتقال	1								
	<table><tr><td>اسید،رنگ PH</td><td>باز، رنگ PH</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	اسید،رنگ PH	باز، رنگ PH							
اسید،رنگ PH	باز، رنگ PH									

6	جداسازی هر یک از مواد در جدول زیر با چه وسیله ای انجام میشود و اساس عملکرد جداسازی براساس چه متغییری می باشد؟	1												
<table><tr><td>مخلوط</td><td>وسیله جداسازی</td><td>اساس عملکرد جداسازی</td></tr><tr><td>جداسازی چربی شیر</td><td></td><td>چگالی ذرات</td></tr><tr><td>جداسازی آب و الکل</td><td></td><td></td></tr><tr><td>جداسازی مواد زائد از خون</td><td>دستگاه دیالیز</td><td></td></tr></table>			مخلوط	وسیله جداسازی	اساس عملکرد جداسازی	جداسازی چربی شیر		چگالی ذرات	جداسازی آب و الکل			جداسازی مواد زائد از خون	دستگاه دیالیز	
مخلوط	وسیله جداسازی	اساس عملکرد جداسازی												
جداسازی چربی شیر		چگالی ذرات												
جداسازی آب و الکل														
جداسازی مواد زائد از خون	دستگاه دیالیز													
۷	با توجه به نمودار داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام ماده میتواند نوعی گاز باشد؟ چرا؟ ب) میزان حل شدن کدام ماده وابستگی کمی به دما دارد؟ پ) نقطه A روی شکل نسبت به ماده ۲ سیرشده، سیرنشده یا فراسیر شده است. چرا؟	1.25												
۸	هریک از تغییرات زیر را در جدول داده شده قرار دهید. <table><tr><td colspan="2">یخ زدن آب- واکنش میخ آهنی با محلول کات کبود- فاسد شدن سیب- خرد کردن چوب</td></tr><tr><td>تغییر فیزیکی</td><td></td></tr><tr><td>تغییر شیمیایی</td><td></td></tr></table>	یخ زدن آب- واکنش میخ آهنی با محلول کات کبود- فاسد شدن سیب- خرد کردن چوب		تغییر فیزیکی		تغییر شیمیایی		۱						
یخ زدن آب- واکنش میخ آهنی با محلول کات کبود- فاسد شدن سیب- خرد کردن چوب														
تغییر فیزیکی														
تغییر شیمیایی														
۹	معادله شیمیایی زیر سوختن متان را نشان میدهد. باتوجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. انرژی+ بخار آب +کربن دی اکسید → اکسیژن+ متان الف) واکنش دهنده ها و فرآورده ها را در آن مشخص کنید. ب) یک روش ساده برای شناسایی کربن دی اکسید حاصل از آن را بنویسید. پ) در اثر سوختن ناقص چه ماده خطرناکی نیز تولید میشود؟	۱,۲۵												
	موفق باشید	۱۰ نمره												



بسمه تعالی

اداره آموزش و پرورش ناحیه 3 استان آذربایجان شرقی

دبیرستان غیر دولتی کلام نو

پاسخنامه آزمون درس شیمی پایه هشتم

نام و نام خانوادگی:

نام دبیر:

دی ماه 1401

مدت آزمون: 20 دقیقه

ردیف	سوالات	بارم												
1	الف) کاهش ب) اکسیژن پ) سوسپانسیون ت) انحلال پذیر ث) زیاد													
2	الف) درست ب) درست پ) درست ت) نادرست ث) نادرست													
3	مواد خالص مواد ناخالص گاز نیتروژن نمک طعام شریت معده هوا عنصر ترکیب همگن ناهمگن													
4	آب ← حل شونده الکل ← حلال زیرا آب مقدارش کم و الکل زیاد است.													
5	<table><tr><td>اسید</td><td>باز</td></tr><tr><td>آب پرتقال</td><td>مایع ظرفشویی</td></tr><tr><td>قرمز</td><td>آبی</td></tr></table>	اسید	باز	آب پرتقال	مایع ظرفشویی	قرمز	آبی							
اسید	باز													
آب پرتقال	مایع ظرفشویی													
قرمز	آبی													
6	<table><tr><td>مخلوط</td><td>وسیله جداسازی</td><td>اساس عملکرد جداسازی</td></tr><tr><td>جداسازی چربی شیر</td><td>دستگاه سانتریفیوژ</td><td>چگالی ذرات</td></tr><tr><td>جداسازی آب و الکل</td><td>تقطیر</td><td>نقطه جوش</td></tr><tr><td>جداسازی مواد زائد از خون</td><td>دستگاه دیالیز</td><td>اندازه ذرات</td></tr></table>	مخلوط	وسیله جداسازی	اساس عملکرد جداسازی	جداسازی چربی شیر	دستگاه سانتریفیوژ	چگالی ذرات	جداسازی آب و الکل	تقطیر	نقطه جوش	جداسازی مواد زائد از خون	دستگاه دیالیز	اندازه ذرات	
مخلوط	وسیله جداسازی	اساس عملکرد جداسازی												
جداسازی چربی شیر	دستگاه سانتریفیوژ	چگالی ذرات												
جداسازی آب و الکل	تقطیر	نقطه جوش												
جداسازی مواد زائد از خون	دستگاه دیالیز	اندازه ذرات												
7	الف) ماده ۳ - زیرا منحنی آن نزولی است. ب) ماده ۱ پ) فراسیرشده - زیرا نقطه بالای منحنی است.													
8	<table><tr><td>تغییر فیزیکی</td><td>یخ زدن آب - خرد کردن چوب</td></tr><tr><td>تغییر شیمیایی</td><td>میخ آهنی با محلول کات کبود - فاسد شدن سیب</td></tr></table>	تغییر فیزیکی	یخ زدن آب - خرد کردن چوب	تغییر شیمیایی	میخ آهنی با محلول کات کبود - فاسد شدن سیب									
تغییر فیزیکی	یخ زدن آب - خرد کردن چوب													
تغییر شیمیایی	میخ آهنی با محلول کات کبود - فاسد شدن سیب													

9	الف) متلن و اکسیژن واکنش دهنده فرآورده ب) آب آهک را کدر می کند.	کربن دی اکسید و بخار آب پ) کربن مونوکسید