نام : .....
نام خانوادگی : .....
نام درس: شیمی

باسمه تعالی
اداره کل آموزش و پرورش استان مازندران
کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی
اداره آموزش و پرورش شهرستان آمل
(مهر آموزشگاه) دبیرستان غیردولتی دارالفنون

نوبت اول
پایه : **هشتم**
تاریخ امتحان: **۱۴۰۲/۱۰/۲۳**
زمان : ۶۰ دقیقه

۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** با کاهش دما, حل شدن گازها در آب _____ می یابد. به گروهی از مواد که PH آنها بیشتر از ۷ باشد _____ گفته می شود. سوختن یک نوع تغییر _____ است که معمولا با _____ و _____ همراه است. رسیدن میوه یک تغییر _____ از نوع _____ می باشد. برای جداسازی آب و روغن می توان از _____ استفاده کرد.	۲نمره
۲	**درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.** هوا یک مخلوط ناهمگن از گازهای مختلف می باشد. در مخلوط ۹۶ درصد الکل, حلال آب می باشد. برای سوختن فقط وجود گرما کافی است. واکنش آهن با اکسیژن بسیار سریع اتفاق می افتد.	۱نمره
۳	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف)در کدام گزینه مواد اصلی شمع به درستی نوشته شده اند؟ ۱)هیدروژن و اکسیژن ۲)کربن و اکسیژن ۳)هیدروژن و کربن ۴)فقط کربن ب)کدام یک از موارد زیر همگی خالص هستند؟ ۱)نمک سدیم کلرید, الکل, شیر ۲)شیر, سکه, هوا ۳)نمک سدیم کلرید, گاز اکسیژن, الکل ۴) شیر, الکل, گاز اکسیژن ج)کدام یک از موارد زیر به ترتیب از راست به چپ سوسپانسیون, امولسیون, خالص و همگن هستند؟ ۱)شربت معده, آب و روغن مایع, آهن, آلیاژ فولاد ۲)ذرات گرد و خاک, آب و الکل, مس, چدن ۳)ذرات گرد و غبار, شربت آبلیمو, طلا, آلیاژ فولاد ۴)شربت خاکشیر, شربت معده, گاز دی اکسید کربن, چدن د)کدام یک از تغییرات شیمیایی زیر مفید است؟ ۱)زنگ زدن آهن ۲)پختن غذا ۳)کپک زدن میوه ۴)سوختن کاغذ	۱نمره
۴	**کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی و کدام یک شیمیایی می باشد؟** الف)جوشیدن آب ب)پختن نان ج)حل شدن قرص جوشان در آب د)فاسد شدن گوشت	۱نمره
۵	**مفاهیم زیر را تعریف کنید.** الف) سوسپانسیون ب) محلول سیر شده ج) حلال د) هیدرو کربن ها	۲ نمره
۶	**۴ روش جداسازی مخلوط ها را با ذکر مثال نام ببرید.**	۲نمره

www.iranoo.ir

۷	اگر یک استوانه شیشه ای روی شمع روشن قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟	۱نمره
۸	واکنش سوختن شمع را بنویسید و واکنش دهنده ها و فرآورده های آن را مشخص کنید.	۲نمره
۹	در اثر سوختن ناقص چه گازی تولید می شود؟ سه ویژگی این گاز را بنویسید.	۱نمره
۱۰	واکنش حل شدن قرص جوشان را بنویسید. این واکنش گرماگیر است یا گرماده؟ چرا؟	۱نمره
۱۱	الف) میزان اکسیژن و نیتروژن هوا به ترتیب چند درصد می باشد؟ ب)کدام یک از این دو گاز در فرآیند سوختن نقش دارند؟ ج)اجزای مثلث آتش را نام ببرید؟ د)اگر روی آتش پتو بیاندازیم به چه دلیل خاموش میشود؟	۲نمره
۱۲	انحلال پذیری نمکی در دمای ۹۰ درجه سانتی گراد ۲۳ گرم است. ۶۹ گرم از این نمک در چند گرم حلال حل شود تا یک محلول سیر شده تهیه شود؟	۱نمره
۱۳	عبارت های زیر را به گزینه درست وصل کنید.	۱/۲۵ نمره

الف	ب
جداسازی دو مایع با نقطه جوش متفاوت	آلیاژ
جداسازی نفت از آب	تقطیر
یک نوع محلول	سانتریفیوژ
جداسازی چربی از شیر	دکانتور
مخلوط ناهمگن	آجیل

۱۴	دو کاربرد PH را نام برده محدوده PH اسید و باز را مشخص کرده برای هر کدام مثال بزنید.	۱/۷۵ نمره

	نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف:	**تجدید نظر** نام و نام خانوادگی دبیر: نمره به عدد: تاریخ و امضا: نمره به حروف: