
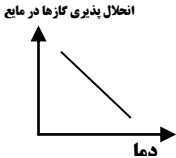


ردیف	<p style="text-align: center;">باسمه تعالی</p> <p style="text-align: center;">آزمون علوم تجربی پایه هشتم دبیرستان وقت : ۵۰ دقیقه</p> <p>نام و نام خانوادگی: نام پدر: نام کلاس: تاریخ: طراح: نقی زاده</p> <p style="text-align: center;">ما پرای پیادگیبری به دنیا آمده ایم و جهان معلم ماست</p>	نام
۱	<p>به جای نقطه چین کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>الف - پختن غذا جزو تغییرات (فیزیکی، شیمیایی) و واکنش (گرماگیر، گرماده) است.</p> <p>ب - یک نمونه آب دریا که کاملاً صاف شده است یک (مخلوط ناهمگن، محلول، سوسپانسیون) است.</p> <p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>برای جداسازی اجزای کدام مخلوط از تفاوت نقطه جوش استفاده می شود؟</p> <p>الف) نمک و آب ب) الکل و آب ج) آب و روغن د) آب و نفت</p>	۱
۲	<p>کدام یک از تغییرات زیر فیزیکی یا شیمیایی و کدام یک مفید و کدام یک مضر است؟</p> <p>خشک شدن شیرینی: سفید کردن خمیر کاغذ:</p> <p>انحلال اکسیژن در آب: ترش شدن ماست:</p>	۲
۳	<p>در دو ظرف "الف" و "ب" به مقدار مساوی آب ریخته ایم. در کدام یک شکر بیشتری حل می شود؟..... چرا؟</p> <p>الف) آب ۳۰ درجه</p> <p>ب) آب ۲۰ درجه</p> 	۳
۴	<p>دو ماده‌ی ناشناس که یکی به صورت پودر و دیگری مایع است را داخل یک کفه‌ی ترازو قرار می دهیم و در کفه‌ی دیگر مقداری وزنه می گذاریم تا ترازو به حالت تعادل درآید. پیش بینی کنید ، اگر چند قطره از مایع را در داخل ظرف پودر بریزیم، در چه صورتی تعادل ترازو به هم می خورد؟</p> <p>گزینه صحیح را انتخاب و دلیل را توضیح دهید.</p> <p>الف) اگر بین واکنش دهنده‌ها یک تغییر شیمیایی صورت گیرد و یکی از فراورده‌ها گاز باشد.</p> <p>ب) اگر جرم واکنش دهنده‌ها با جرم فراورده‌ها یکسان نباشد.</p> <p>ج) اگر پودر به طور کامل در مایع حل شود.</p> <p>د) اگر بین واکنش دهنده‌ها تغییر شیمیایی صورت گیرد و یکی از فراورده‌ها ته نشین شود.</p>	۴
۵	<p>نمودار مقابل را تفسیر کنید:</p> 	۵
۶	<p>تفسیر کنید: « هوا یک مخلوط همگن است »</p>	۶
۷	<p>آزمایشی طراحی کنید که رابطه‌ی حجم هوای درون ظرف را با زمان لازم برای خاموش شدن شمع درون آن نشان دهد.</p>	۷

		جدول زیر را کامل کنید						۸
۲/۵		تعداد الکترون	تعداد نوترون	تعداد پروتون	عدد جرمی	عدداتمی	عنصر	
							۲۳۸ U ۹۲	
۱	<p>کدام یک از شکل های زیر یک یون منفی را نشان می دهد.</p> <p>من گزینه ی را انتخاب می کنم زیرا.....</p> <p>نوترون پروتون الکترون</p>	۹						
۲	<p>الف) در واکنش شیمیائی زیر واکنش دهنده و فرآورده را مشخص کنید.</p> <p>بخار آب + کربن دی اکسید \longrightarrow اکسیژن + گاز متان (گاز شهری)</p> <p>ب) در چه صورت در این واکنش گاز کربن منو اکسید حاصل می شود؟ این گاز چه ویژگی هایی دارد؟ (۲ مورد)</p>	۱۰						
۲	<p>کدام گزینه معادله سوختن شمع را بهتر نشان می دهد؟</p> <p>الف) آب + کربن دی اکسید \longrightarrow کربن</p> <p>ب) کربن دی اکسید \longrightarrow اکسیژن + کربن</p> <p>ج) آب + کربن دی اکسید \longrightarrow اکسیژن + کربن</p> <p>د) کربن دی اکسید \longrightarrow کربن</p> <p>* با طرح آزمایش، فرآورده یا فرآورده های آن را شناسایی و ثابت کنید.</p>	۱۱						
۱	<p>آزمایشی طراحی کنید که نشان دهد برخی از نشانه های تغییرات فیزیکی و شیمیایی مشابه است .</p>	۱۲						
۱/۲۵	<p>الف - سه عامل ضروری در بر افروختن آتش را در شکل مقابل نام گذاری کنید.</p> <p>ب - اگر آتش خاموش کن در اختیار نداشته باشید، یک راه برای خاموش کردن آتش پیشنهاد کنید.</p> <p>ج) انداختن پتوی نسوز بر روی فردی که لباسش آتش گرفته، با اثر بر کدام ضلع مثلث باعث خاموش شدن آتش می شود؟</p>	۱۳						
۱/۵	<p>برای عنصر نئون سه نوع اتم در طبیعت یافت می شود.</p> <p>الف) این عناصر چه نسبتی با یکدیگر دارند ؟</p> <p>ب) اختلاف این اتمها در چیست ؟</p> <p>ج) در کدام خانه جدول تناوبی قرار می گیرد ؟</p> <p>${}_{10}^{20}\text{Ne}$ ${}_{10}^{21}\text{Ne}$ ${}_{10}^{22}\text{Ne}$</p>	۱۴						