



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۹

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید. الف) حدود گرم نمک طعام در دمای در ۱۰۰ میلی لیتر آب حل می شود. ب) در محلول الکل ۶۰٪ آب و الکل می باشد. ج) وقتی با پتو آتشی را خاموش می کنیم، در واقع از مثلث آتش را حذف کرده ایم. د) بین ذرات اتم تنها جرمی ندارد.	۳
۲	عبارات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) در مخلوط آب نمک، خاصیت آب و نمک به کلی تغییر می کند. ب) موادی که pH بیشتر از هفت دارند، اسیدی هستند. ج) تنها روش استفاده از انرژی شیمیایی موجود در مواد، سوزاندن آنهاست. د) برای شناسایی گاز کربن دی اکسید از آب آهک استفاده می شود.	۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام گزینه در مورد یک ترکیب خالص صحیح است؟ ۱) از یک نوع مولکول ولی اتم های متفاوت تشکیل شده است. ۲) درجه خلوص بیشتری دارد. ۳) از بیش از یک اتم ساخته شده است. ۴) مولکول های آن به صورت یکنواخت در هم پخش شده است. ب) تغییر انجام شده در کدام گزینه همانند تغییر رنگ برگ درختان است؟ ۱) آزمایش کوه آتشفشان ۲) جوشیدن آب ۳) شکستن شیشه ۴) روشن شدن لامپ	۱
۴	تعلیقه را تعریف و برای آن یک مثال بیان کنید.	۱
۵	واکنش بین قرص جوشان و آب گرماگیر است یا گرماده؟ چرا؟	۱
۶	به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) مفهوم جمله زیر چیست؟ «روی شیشه شربت معده نوشته است، قبل از مصرف آن را خوب تکان دهید.» ب) درون یک لوله شیشه ای ۵۰ میلی لیتر هوا وجود دارد، مقداری سیم ظرف شویی نازک درون آن گذاشتیم و لوله آزمایش را روی حرارت شمع قرار دادیم. پس از انجام عمل سوختن مقدار حجم هوا به ۴۰/۲ میلی لیتر کاهش پیدا کرد، درصد اکسیژن هوا را محاسبه کنید. ج) اتم لیتیم دارای عدد اتمی ۳ است. چرا هنگام رسم ساختار اتمی آن نمی توان هر ۳ الکترون را در مدار اول قرار داد؟	۳
	جمع بارج	۱۰