



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۴

صفحه ۱ از ۱

بارم	سؤال	ردیف
۱/۵	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) در تمامی اتم‌ها عدد جرمی از عدد اتمی، است.</p> <p>(ب) در آب داغ می‌توان نبات و اکسیژن حل کرد.</p> <p>(ج) بین ذرات اتم تنها جرمی ندارد.</p> <p>(د) عدد جرمی مجموع تعداد ذرات با است.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) در محلول الکل ۶۰٪ آب حل‌شونده و الکل حلال است.</p> <p>(ب) حدود ۳۸ گرم نمک طعام در دمای ۲۰ درجه سانتی‌گراد در ۱۰۰ میلی‌لیتر آب حل می‌شود.</p> <p>(ج) با قرار دادن تخم‌مرغ در سرکه یک تغییر فیزیک اتفاق می‌افتد.</p> <p>(د) بر اثر تغییرهای فیزیک و شیمیایی انرژی شیمیایی مواد ثابت است.</p>	۲
۱	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) عنصر X دارای ۶۹ ذره در هسته خود است، اگر تعداد نوترون‌های آن ۵۰ باشد، عدد اتمی این عنصر کدام است؟</p> <p>(۱) ۵۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۶۹ <input type="checkbox"/> (۳) ۱۹ <input type="checkbox"/> (۴) ۱۱۹ <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) کدام یک از موارد زیر ماده خالص نیست؟</p> <p>(۱) نمک <input type="checkbox"/> (۲) شکر <input type="checkbox"/> (۳) طلای ۱۸ عیار <input type="checkbox"/> (۴) آب مقطر <input type="checkbox"/></p>	۳
۲/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) سوسپانسیون چه نوع مخلوطی است؟</p> <p>(ب) دو ویژگی گاز منوکسید کربن را بنویسید.</p> <p>(ج) در مدل اتمی بور در لایه اول حداکثر چند الکترون جای می‌گیرد؟</p> <p>(د) تنها عنصری که نوترون ندارد کدام عنصر است؟</p> <p>(ه) برای شناسایی گاز کربن دی‌اکسید از چه ماده‌ای استفاده می‌کنند؟</p>	۴
۱ ۱/۵ ۱/۵	<p>به سؤالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(الف) یک روش جداسازی برای مخلوط ماسه و نمک را بنویسید.</p> <p>(ب) فرمول سوختن شمع را نوشته و واکنش‌دهنده و فراورده‌ها را در آن مشخص کنید.</p> <p>(ج) تعداد الکترون، پروتون و نوترون را در عنصرهای فرضی زیر مشخص نمایید.</p> <p>$e =$ ${}_{9}^{15}X: p =$ $n =$</p> <p>$e =$ ${}_{4}^{12}X: p =$ $n =$</p>	۵
۱۰	جمع بارم	