



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

ردیف	سؤال	بارم
۱	جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) در محلول‌های جامد در مایع، جزء مایع را، ..... می‌نامیم. ب) با روشن کردن یک کبریت، تغییر ..... رخ می‌دهد. ج) ..... ذراتی درون هسته اتم هستند که بار الکتریکی ندارند. د) به مجموع تعداد پروتون‌های یک اتم ..... می‌گویند.	۱
۲	جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید. الف) عدد جرمی همیشه از عدد اتمی بیشتر است. ب) در آب سرد می‌توان شکر کمتر و اکسیژن بیشتری حل کرد. ج) در اثر تغییرهای فیزیکی و شیمیایی انرژی مواد تغییر پیدا می‌کند. د) در یک اتم همیشه تعداد الکترون و پروتون با هم برابرند.	۲
۳	گزینه صحیح را انتخاب نمایید. الف) عنصر X دارای ۶۵ ذره در هسته اتم خود است. اگر تعداد نوترون‌های آن ۳۵ باشد، عدد اتمی این عنصر کدام است؟ ب) کدام یک از مواد زیر ماده‌ای خالص و ترکیب است؟	۱
	<input type="checkbox"/> ۳۰ (۱) <input type="checkbox"/> ۳۵ (۲) <input type="checkbox"/> ۶۵ (۳) <input type="checkbox"/> ۱۰۰ (۴) <input type="checkbox"/> اکسیژن (۱) <input type="checkbox"/> نمک (۲) <input type="checkbox"/> آب آشامیدنی (۳) <input type="checkbox"/> طلا (۴)	
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) در کاغذ صافی، عامل جداسازی اجزای سازنده مخلوط چیست؟ ب) دو ویژگی گاز کربن مونوکسید را بنویسید. ج) در مدل اتمی بور در مدار اول حداکثر چند الکترون جای می‌گیرد؟ د) نام و نماد عنصری با ۷ پروتون چیست؟	۲
۵	یک روش جداسازی برای مخلوطی از نمک، خاک اره (ذرات ریز چوب) و براده آهن بیان کنید.	۱
۶	فرمول سوختن پارافین را نوشته و واکنش دهنده‌ها و فرآورده‌ها را در آن مشخص کنید.	۱/۵
۷	الف) ساختار اتم کربن را مطابق مدل اتمی بور رسم کنید. ب) نشان دهید این اتم بار الکتریکی ندارد.	۱/۵
	جمع بارجم	۱۰