



باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: فیزیک - شیمی

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۸/۱۴

صفحه ۱ از ۱

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) برای جدا کردن آب از روغن از وسیله‌ای به نام استفاده می‌شود.</p> <p>(ب) اگر تغییر شیمیایی در شرایط مناسبی انجام شود می‌تواند انجام دهد و جسمی را جابه‌جا کند.</p> <p>(ج) جرم پروتون و تقریباً با هم برابر است.</p> <p>(د) نماد شیمیایی بریلیم، است.</p>	۱
۲	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) با انداختن قرص جوشان در آب تغییر شیمیایی رخ می‌دهد و دمای آب افزایش می‌یابد.</p> <p>(ب) به کاتالیزگرهای بدن ما آنزیم می‌گویند.</p> <p>(ج) عدد جرمی مجموع تعداد ذرات پروتون با الکترون است.</p> <p>(د) در آب داغ می‌توان اکسیژن بیشتر و نبات کمتری حل کرد.</p>	۲
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) آلیاژ فولاد چه نوع محلولی است؟</p> <p>(۱) جامد در مایع <input type="checkbox"/> (۲) مایع در مایع <input type="checkbox"/> (۳) جامد در جامد <input type="checkbox"/> (۴) گاز در جامد <input type="checkbox"/></p> <p>(ب) عنصر X دارای ۵۹ ذره در هسته اتم خود است، اگر تعداد نوترون‌های آن ۴۰ باشد، عدد اتمی این عنصر کدام است؟</p> <p>(۱) ۴۰ <input type="checkbox"/> (۲) ۵۹ <input type="checkbox"/> (۳) ۹۹ <input type="checkbox"/> (۴) ۱۹ <input type="checkbox"/></p>	۱
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) انداختن میخ آهنی در محلول کات کبود چه تغییری است؟</p> <p>(ب) دستگاه تقطیر بر چه مبنایی جداسازی انجام می‌دهد؟</p> <p>(ج) در اثر سوختن ناقص ماده سوختنی چه گازهایی تولید می‌شود؟</p> <p>(د) برای شناسایی گاز کربن دی‌اکسید از چه ماده‌ای استفاده می‌کنند؟</p>	۲
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 فراورده و واکنش‌دهنده را در آن مشخص کنید.</p> <p>(ج) (۱) ساختار اتم فلورور با عدد اتمی ۹ را مطابق مدل بور رسم کنید.</p> <p>(۲) نشان دهید این اتم بار اکتريکی ندارد.</p>	<p>۱</p> <p>۱/۵</p> <p>۱/۵</p>
	جمع بارجم	۱۰