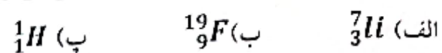
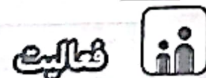


بارم	سـوالـات
۱/۵	<p>۱- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید. درست <input checked="" type="checkbox"/> نادرست <input checked="" type="checkbox"/></p> <p>الف) خواص مواد قبل از آمیخته شدن با یکدیگر و بعد از آن تغییر نمی کند. <input type="checkbox"/></p> <p>ب) ۷۸ درصد از هوا را اکسیژن تشکیل می دهد. <input type="checkbox"/></p> <p>پ) در یک اتم، عدد جرمی در سمت چپ و پایین نشانه شیمیایی آن نوشته می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ت) مقدار حل شدن برخی مواد، مانند نمک پتاسیم نیترات در آب با افزایش دما بیشتر می شود. <input type="checkbox"/></p> <p>ث) در اتمی که دارای ۸ الکترون است، ۴ الکترون در مدار دوم قرار می گیرد. <input type="checkbox"/></p> <p>ج) بار الکتریکی نسبی الکترون مثبت و پروتون منفی است. <input type="checkbox"/></p>
۱/۷۵	<p>۲- جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) نماد شیمیایی نئون ..... است.</p> <p>ب) مقدار حل شدن برخی مواد در آب، مانند اکسیژن با افزایش دما ..... می یابد.</p> <p>پ) میخ آهنی در محلول کات کبود یک تغییر ..... محسوب می شود.</p> <p>ت) جرم نسبی پروتون ها با نوترون ها ..... و جرم الکترون ها بسیار ..... است.</p> <p>ث) از بین ایزوتوپ های هیدروژن، ایزوتوپ <math>^3_1\text{H}</math> ..... است و خاصیت پرتوزایی دارد.</p> <p>ج) با تغییر تعداد ..... نوع اتم نیز تغییر می کند.</p>
۲	<p>۳- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) منظور از فراورده؟</p> <p>ب) ایزوتوپ چیست؟</p> <p>ج) معادله شیمیایی سوختن شمع را بنویسید.</p> <p>د) یون چیست؟</p>
۱	<p>۴- در موارد زیر وسیله جداسازی رو مشخص کنید.</p> <p>آب از روغن / جداسازی چربی از شیر / دانه از گاه / تصفیه خون (پلاسما)</p>
۰/۷۵	<p>۵- ویژگی های (مکان، جرم، بار الکتریکی) الکترون ها را بنویسید.</p>
۰/۵	<p>۶- چرا مدل بور به مدل منظومه شمسی معروف است؟</p>

۷- به توجه نشانه شیمیایی هر یک از عنصرهای زیر تعداد الکترون‌ها، پروتون‌ها، نوترون‌ها را مشخص کنید.



۸- در فعالیت زیر به سوالات (ب / پ) پاسخ کامل دهید.



ب) چرا در عنصرهای لیتیم، بریلیم و... الکترون‌های سوم و بعد از آن در مدار بعدی قرار گرفته‌اند؟  
پ) ساختار اتم‌های C (با ۶n)، N (با ۷n)، O (با ۸n) و F (با ۹n) را مطابق مدل بور رسم کنید.

۹- فکر کنید زیر را پاسخ دهید.

ت) تخم مرغ در سرکه

ب) جوشیدن آب



با توجه به آنها مشخص کنید:

الف) کدام تغییر (ها) فیزیکی و کدام تغییر (ها) شیمیایی‌اند؟

ب) چه شواهدی نشان‌دهنده تغییر شیمیایی‌اند؟

۱۰- چرا جبه قند آغشته به خاک باغچه سریع‌تر می‌سوزد؟

۱۱- مخلوط‌ها به چند حالت وجود دارند؟ (با ذکر مثال)

۱۳- میزان انحلال‌پذیری برای گاز اکسیژن و نمک پتاتسیم نترات با فرض افزایش دمای آب را با هم مقایسه کنید؟

موفق باشید.