



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۲

صفحه ۱ از ۲

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۱/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>(الف) تولید سوخت هسته‌ای و استفاده از آن، نمونه‌ای از تبدیل ..... به ..... است.</p> <p>(ب) برای اندازه‌گیری حجم مقدار کمی مایع، از ..... استفاده می‌کنیم.</p> <p>(ج) ذرات سازنده عنصرهای فلزی، فقط ..... است.</p> <p>(د) در مواردی مانند آب و کربن دی‌اکسید، واحد سازنده ..... نام دارد.</p>	۱
۱	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) تولیدات هسته‌ای فقط دانشمندان علوم تجربی در آن سهیم هستند.</p> <p>(ب) اغلب فناوری‌ها در کنار فواید معایبی هم دارند.</p> <p>(ج) اندازه‌گیری یک مرحله مهم برای جمع‌آوری اطلاعات است.</p> <p>(د) در همه اتم‌ها تعداد پروتون با نوترون برابر است.</p> <p><input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح <input type="checkbox"/> غلط <input type="checkbox"/> صحیح</p>	۲
۲/۲۵	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) دقت اندازه‌گیری به چه عواملی بستگی دارد؟</p> <p>(ب) از بین اتانول، جوهر نمک و گوگرد کدام یک در آب حل می‌شود؟</p> <p>(ج) سه ویژگی کلی اتم‌ها را بنویسید.</p> <p>(د) مهم‌ترین نکته در علم چیست؟</p>	۳
۱/۵	<p>مفاهیم زیر را تعریف نمایید.</p> <p>(الف) عنصر:</p> <p>(ب) فناوری:</p> <p>(ج) جرم:</p>	۴



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

س ل ا م  
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸/۸/۲۲

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	یک مکعب به ابعاد ۲۰ سانتی‌متر و به جرم ۳۶ کیلوگرم در اختیار داریم. چگالی این جسم چند گرم بر سانتی‌متر مکعب است؟	۵
۰/۵	وزن یک جسم ۱۸۰۰ گرمی در زمین چقدر است؟ $(\frac{N}{kg} = 10 \text{ زمین } g)$	۶
۱/۵	در یک ظرف ۱۰۰۰ مولکول بخار آب محبوس است. الف) چند نوع اتم در این ظرف وجود دارد؟ نام ببرید. ب) تعداد اتم‌های موجود در ظرف چند تاست؟ توضیح دهید؟	۷
۱	به چه موادی ترکیب گفته می‌شود؟ دو مثال از ترکیب بنویسید.	۸
۱۰	جمع بارم	۸