



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>الف) بهترین راه درستی آنچه پیش‌بینی کرده‌ایم است.</p> <p>ب) یکای مناسب اندازه‌گیری طول مواد است.</p> <p>ج) چگالی یخ از آب است.</p> <p>د) زمانی که طول یک جسم را با خط‌کش میلی‌متری اندازه‌گیری می‌کنیم، دقت ما حدود یک است.</p>	۱
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف) متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از تفکر، تجربه و به‌کار بستن مهارت‌های گوناگون در برخورد با مسائل زندگی، علوم را توسعه بخشیده‌اند.</p> <p>ب) تمام فناوری‌ها در کنار فواید، معایبی هم دارند.</p> <p>ج) وزن یک جسم را با یکای کیلوگرم و با استفاده از ترازو اندازه می‌گیرند.</p> <p>د) سال نوری، یکای اندازه‌گیری زمان است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۲
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) طول مدادی را با خط‌کشی که دقت اندازه‌گیری آن ۰/۱ سانتی‌متر است، اندازه‌گیری کرده‌ایم. کدام گزینه می‌تواند گزارش درست این اندازه‌گیری باشد؟</p> <p>۱) ۲۱ میلی‌متر ۲) ۲۰/۲ میلی‌متر ۳) ۲۰/۲ میلی‌متر ۴) ۰/۰۰۲۰ میلی‌متر</p> <p>ب) طلای ۲۴ عیاری به چگالی ۱۹۳۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است، اگر این شمش طلا را به دو نیم تقسیم کنیم، مقدار چگالی آن چقدر می‌شود؟</p> <p>۱) نصف می‌شود ۲) دو برابر می‌شود ۳) تغییری نمی‌کند ۴) چهار برابر می‌شود</p> <p>ج) کدام یک از گزینه‌های زیر ترکیب است؟</p> <p>۱) I_۲ ۲) Cl_۲ ۳) O_۲ ۴) CH_۴</p> <p>د) چه تعداد از موارد زیر غلط می‌باشد؟</p> <p>- آب یک مولکول ۲ اتمی است.</p> <p>- گاز کلر یک نافلز سمی است.</p> <p>- گوگرد فلز جامد و زرد رنگ است.</p> <p>- جیوه، فلزی جامد و سمی است.</p> <p>۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱</p>	۳



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

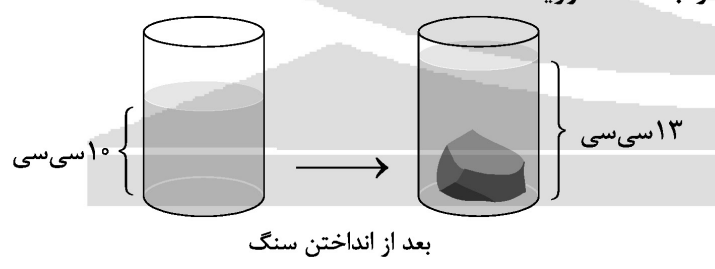
پایه: هفتم

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: آبان ۱۳۹۸

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

صفحه ۲ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) برای اندازه گیری حجم مایعات با مقدار کم از چه وسیله ای استفاده می شود؟</p> <p>(ب) برای بیان جرم لپ تاپ و یک لوح فشرده از چه یکایی استفاده می شود؟</p> <p>(ج) ابعاد یک مکعب فلزی را ۳ برابر می کنیم. حجم و چگالی این مکعب چند برابر می شود؟</p> <p>(د) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (۲ مورد)</p> <p>(ه) دو کاربرد از کاربردهای گوناگون نمک خوراکی را نام ببرید.</p> <p>(و) ذرات تشکیل دهنده اتم را که درون هسته قرار دارند، نام ببرید.</p>	۳
۵	دانش آموزی از ساعت ۷:۱۵ تا ۱۴:۳۰ در مدرسه است. مدت زمان حضور او در مدرسه چند ثانیه است؟	۰/۷۵
۶	<p>مسائل زیر را حل کنید. (نوشتن فرمول و واحد اندازه گیری الزامی است.)</p> <p>(الف) با توجه به شکل، چگالی سنگی به جرم ۱۲ گرم را به دست آورید.</p>  <p>(ب) آکواریومی به جرم ۲۴ کیلوگرم و به ابعاد ۱، ۲ و ۳ متر در اختیار داریم، حساب کنید:</p> <p>(۱) حجم این آکواریوم چند متر مکعب است؟</p> <p>(۲) در این آکواریوم چند لیتر آب جای می گیرد؟</p> <p>(۳) چگالی این آکواریوم چند کیلوگرم بر متر مکعب است؟</p>	۲/۲۵
	جمع بارم	۱۰