



باسمه تعالی

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

مدت پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه

تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۱۵

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	<p>در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>(الف) فناوری تبدیل علم به است.</p> <p>(ب) جسمی را روی آب رها می کنیم و روی آب می ایستد، چگالی آن از آب است.</p> <p>(ج) کوچک ترین مقداری که یک وسیله می تواند اندازه بگیرد آن وسیله نامیده می شود.</p>	۱
۱	<p>عبارات صحیح و غلط را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در تولید سوخت هسته ای، فقط یک شاخه علوم تجربی استفاده شده است.</p> <p>(ب) مهم ترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی، طراحی آزمایش و بررسی نتایج آن است.</p> <p>(ج) چگالی آب شور از آب معمولی بیشتر است.</p> <p>(د) اتم ها بسیار ریز هستند؛ اما با میکروسکوپ های خیلی قوی دیده می شوند.</p>	۲
۰/۷۵	<p>گزینه صحیح را انتخاب نمایید.</p> <p>(الف) علی فکر می کند که آب خالص زودتر از آب نمک یخ می زند، این مهارت است.</p> <p>(۱) مشاهده (۲) اندازه گیری (۳) پیش بینی (۴) نظریه</p> <p>(ب) هر متر مربع چند سانتی متر مربع است؟</p> <p>(۱) ۱۰۰ (۲) ۱۰۰۰ (۳) ۱۰,۰۰۰ (۴) ۱۰۰,۰۰۰</p> <p>(ج) چگالی جسمی ۸۷۰۰ کیلوگرم بر متر مکعب است. چگالی این جسم چند گرم بر سانتی متر مکعب است؟</p> <p>(۱) ۸,۷ (۲) ۸,۷۰۰,۰۰۰ (۳) ۸۷ (۴) ۸۷۰</p>	۳
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>(الف) دقت اندازه گیری به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)</p> <p>(ب) دو مورد از کاربردهای نفت خام را بیان کنید.</p> <p>(ج) کدام ذرات درون هسته اتم قرار دارند؟</p> <p>(د) یک مولکول دو اتمی و یک مولکول هشت اتمی نام ببرید.</p>	۴
۰/۷۵	<p>در شکل های زیر عنصر فلز، عنصر نافلز و ترکیب را مشخص کنید.</p> <p>(الف)  (ب)  (ج) </p>	۵
۰/۲۵	<p>برای خواندن درست حجم اغلب مایعات باید به کدام قسمت توجه کنیم؟</p> <p>(۱)  (۲) </p>	۶



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت پاسخ گویی: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ: ۱۳۹۷/۸/۱۵

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	جعبه‌ای ۶۰۰ گرم جرم دارد، وزن آن را به دست آورید. ($g = 10 \frac{N}{kg}$)	۷
۱/۵	مکعب مستطیلی تو پر به ابعاد $1 \times 2 \times 3$ متر در اختیار داریم. اگر وزن این مکعب مستطیل ۲۴ نیوتن باشد. چگالی آن را به دست آورید.	۸
۱	با طراحی یک آزمایش ثابت کنید در هوای اتاق بخار آب وجود دارد.	۹
۱/۵	مولکول کربن دی‌اکسید را در نظر بگیرید و به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) این مولکول از چه اتم‌هایی و چند اتم تشکیل شده است؟ ب) تعداد الکترون‌ها، پروتون‌ها و نوترون‌ها در این مولکول را مشخص کنید.	۱۰
۱۰	جمع بارم	