



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۵

صفحه ۱ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

نام درس: فیزیک - شیمی

پایه: هفتم

بارم	سؤال	ردیف
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. الف) متخصصان علوم تجربی با بهره‌گیری از ، و به کار بستن مهارت‌های گوناگون در برخورد با مسائل زندگی، علوم را توسعه بخشیده‌اند. ب) از استوانه مدرج، برای اندازه‌گیری حجم مایع استفاده می‌شود. این ظرف برحسب مدرج شده است. ج) اصلی‌ترین ذره‌های سازنده جهان هستند.	۱
۰/۷۵	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) نیوتون واحد اندازه‌گیری وزن است. ب) نفت، گوگرد و نمک در آب حل می‌شوند. ج) مرمر سنگ قیمتی و زیباست و مدت‌های طولانی بدون تغییر باقی می‌ماند.	۲
۰/۷۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) وقتی برای برقراری نظم به شباهت‌ها و تفاوت‌ها دقت می‌کنیم، کدام مرحله روش علمی را انجام می‌دهیم؟ (۱) طبقه‌بندی اطلاعات (۲) جمع‌آوری اطلاعات (۳) آزمایش (۴) فرضیه ب) یکای زمان در سیستم استاندارد بین‌المللی کدام است؟ (۱) دقیقه (۲) ساعت (۳) ثانیه (۴) میلی‌ثانیه ج) کدام یک الفبای مواد است؟ (۱) مولکول (۲) اتم (۳) ترکیب (۴) مخلوط	۳
۱	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) نیروی وزن: ب) ترکیب:	۴
۱/۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) پرنده هدایت‌پذیر از راه دور چه نام دارد؟ ب) طول خط‌کش‌های آزمایشگاهی برحسب چه واحدی درجه‌بندی شده است؟ ج) دو عنصر گازی شکل در هوا را نام ببرید که رسانای جریان برق نیستند؟	۵
۰/۵	یک نمونه فناوری نام ببرید و یک عیب برای آن بنویسید.	۶



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۸/۱۵

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱/۲۵	چگالی جسمی ۱/۳۵ گرم بر سانتی متر مکعب است: الف) این جسم نسبت به آب چگونه می ایستد؟ ب) ۲۷ گرم از این جسم چند سی سی حجم دارد؟	۷
۱	جرم شخصی ۵۵ کیلوگرم است: $(g_{\text{ماه}} = 1/6 \frac{N}{kg}, g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg})$ الف) وزن این شخص روی زمین چقدر است؟ ب) جرم این شخص در کره ماه چقدر است؟	۸
۱	در مولکول آب چند اتم و چند نوع عنصر وجود دارد؟ نام عناصر را بنویسید.	۹
۱/۲۵	ذره های سازنده در عناصر زیر را مشخص کنید. «متان، مس، کربن دی اکسید، جیوه، کلر»	۱۰
۱۰	جمع بارم	