



باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم



نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۱

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. الف) و مهم ترین فعالیت در یادگیری علم است. ب) به میزان، معیار و شاخصی برای سنجش و اندازه گیری کیفیت فرآورده ها می گویند. ج) ذره سازنده عنصرهای فلز فقط است.	۱
۲	جملات درست و نادرست را مشخص کنید. الف) فناوری تبدیل عمل به علم است. ب) وزن یک سیب کوچک ۱۰۰ گرمی تقریباً ۱ نیوتون است. ج) یکی از کاربردهای نفت خام، استفاده از آن در تهیه پوشاک است.	۰/۷۵
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مواد زیر در آب حل می شوند؟ (۱) براده آهن (۲) نفت (۳) گوگرد (۴) اتانول ب) یک جسم برابر مقدار فضایی است که جسم اشغال می کند و یکای آن است. (۱) حجم - متر مکعب (۲) جرم - کیلوگرم (۳) جرم - متر مکعب (۴) جرم - سانتی متر مکعب ج) در اثر وارد کردن ضربه کدام دو ماده خرد می شوند؟ (۱) زغال - طلا (۲) زغال - گوگرد (۳) زغال - مس (۴) گوگرد - مس	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) عنصر: ب) جرم:	۱
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) موفقیت و پیشرفت سریع علم چگونه به وجود می آید؟ ب) یک لیتر برابر حجم ظرف مکعبی شکل به ابعاد چند سانتی متر است؟ ج) یک نافلز که رسانای ضعیف الکتریکی است را نام ببرید.	۱/۵
۶	بهترین راه مطالعه درستی یا نادرستی پیش بینی چیست؟	۰/۵
۷	وزن سنگی روی زمین ۲۵ نیوتون است. وزن این سنگ در کره مریخ چقدر است؟ $(g_{\text{زمین}} = 10 \frac{N}{kg}$ ، $g_{\text{مریخ}} = 4 \frac{N}{kg}$)	۱/۲۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

تاریخ آزمون: آبان ماه ۱۴۰۱

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف				
۱/۲۵	چگالی یک ماده ۲ گرم بر سانتی مکعب است. ۱۵ سانتی متر مکعب از این ماده چند کیلوگرم جرم دارد؟	۸				
۱/۵	عناصر زیر را در جایگاه مناسب در جدول زیر قرار دهید: «نقره، نیتروژن، مس، گوگرد، آهن، کربن» <table border="1" data-bbox="544 676 1046 999"><thead><tr><th>فلز</th><th>نافلز</th></tr></thead><tbody><tr><td></td><td></td></tr></tbody></table>	فلز	نافلز			۹
فلز	نافلز					
۰/۵	دو ذره بنیادی اتم را نام ببرید که از نظر تعداد برابر هستند.	۱۰				
۱۰	جمع بارم					