



ردیف	سؤال	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) وزن اجسام را توسط اندازه گیری می کنند. ب) فلز به یک فلز سبک شهرت دارد. ج) در بلندگو انرژی به انرژی تبدیل می شود.	۱
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. الف) سانتی متر مکعب یکای اندازه گیری مساحت است. ب) فلز آلومینیم از فلز روی گران قیمت تر است. ج) منبع بیشتر انرژی هایی که از آنها استفاده می کنیم، خورشید است.	۰/۷۵ <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک از مواد زیر در آب حل نمی شوند؟ ۱) جوهر نمک ۲) اتانول ۳) نمک ۴) گوگرد ب) کدام یک از کمیت های زیر فرعی است؟ ۱) زمان ۲) جرم ۳) سرعت ۴) طول ج) اگر انرژی جنبشی جسمی ۱۶ برابر شود، سرعت این جسم چند برابر می شود؟ ۱) ۸ ۲) ۳۲ ۳) ۲ ۴) ۴	۰/۷۵
۴	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف) قانون پایستگی انرژی ب) زیست گاز	۱
۵	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ماده ای را نام ببرید که از مولکول های مشابه و اتم های مشابه دواتمی ساخته شده است؟ ب) دو مورد از کاربردهای فولاد زنگ نزن را نام ببرید. ج) یکی از پاک ترین روش های تولید برق را نام ببرید.	۱/۵
۶	چگالی یک ماده $\frac{g}{cm^3}$ ۰/۳۶ است. ۳۶ گرم از این ماده چند سی سی حجم دارد؟	۰/۷۵



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۵

صفحه ۲ از ۲

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۶۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هفتم

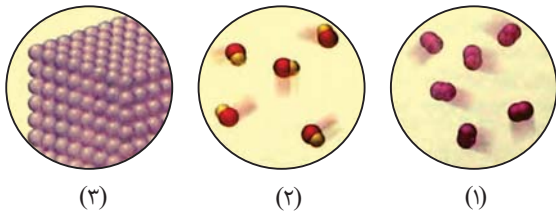
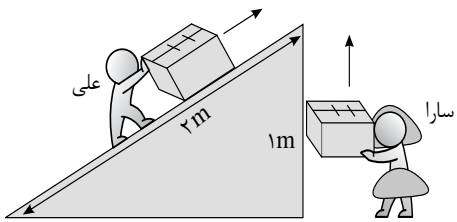
س ل م

مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: فیزیک - شیمی

بارم	سؤال	ردیف
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل‌های زیر مشخص کنید هر شکل نشان‌دهنده ساختار اتمی کدام ماده است؟ (عنصر فلز، عنصر نافلز، ترکیب)</p>  <p>(۳) (۲) (۱)</p>	۷
۱	فرایند تولید برق (انرژی الکتریکی) در نیروگاه‌های هسته‌ای را بنویسید.	۸
۱	<p>شخصی برای بالا رفتن از ۳ طبقه یک ساختمان باید ۹ kJ انرژی مصرف کند. اگر جرم شخص ۳۰ kg باشد، ارتفاع هر طبقه از ساختمان چقدر است؟ ($g = 10 \frac{N}{kg}$)</p>	۹
۱/۵	<p>برای بالا بردن جسم ۳۰ کیلوگرمی تا ارتفاع ۱۰۰ cm، علی ۱۵۰ نیوتون و سارا ۳۰۰ نیوتون نیرو وارد می‌کنند. با توجه به شکل زیر:</p>  <p>الف) مقدار کار هریک از آنها را حساب کنید. ب) مقدار کار سارا و علی را با هم مقایسه کنید.</p>	۱۰
۱۰	جمع بارم	