



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۹

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

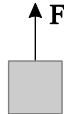
نام و نام خانوادگی:

کلاس:

مدرسه:

پایه: نهم

نام درس: فیزیک - شیمی

ردیف	سؤال	بارم
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) یک شباهت برای تندی و سرعت بیان کنید. ب) گازهای نجیب به چه علت با سایر عناصر وارد واکنش نمی‌شوند؟ ج) ترکیب‌های یونی بین چه عناصری تشکیل می‌شوند؟ د) بسپارشی شدن فرایند تبدیل چه ماده‌ای به چه ماده‌ای است؟	۱
۵	گرانروی را تعریف کنید و ارتباط گرانروی با تعداد کربن‌ها چگونه است؟	۱
۶	دو متحرک، یکی با سرعت $5 \frac{m}{s}$ و دیگری با سرعت $6 \frac{m}{s}$ از یک نقطه هم‌زمان به سوی مقصدی به فاصله 120 متر به حرکت درمی‌آیند. حداکثر فاصله این دو متحرک در طول مسیر چند متر است؟	۱
۷	در شکل زیر نیروی F ، جسم $5kg$ را در امتداد قائم با سرعت ثابت به سمت بالا می‌کشد. مقدار F را به دست آورید. $(g \approx 10 \frac{N}{kg})$	۱
		
۸	قانون سوم نیوتون را بیان کنید.	۱
۹	جسمی روی سطح افقی قرار دارد و فشاری برابر $6 \times 10^5 Pa$ به آن وارد می‌کنند. اگر سطح قاعده جسم $50 cm^2$ باشد، وزن آن چند نیوتون است؟ $(g \approx 10 \frac{N}{kg})$	۱
۱۰	چرا در بستن قطعات چوبی به همدیگر علاوه بر پیچ و مهره از واشر هم استفاده می‌کنیم؟	۰/۵
۱۱	اصل پاسکال را تعریف کنید.	۰/۵
	جمع بارم	۱۰