

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

**علوی**

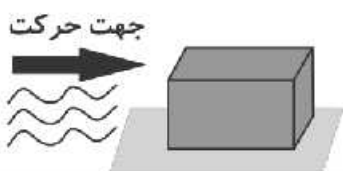
مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۱/۰۴

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۳ نهم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) در طبقه‌بندی عناصر، عنصرهایی که تعداد الکترون مدار آخر اتم آن‌ها برابر باشد، خواص مشابهی دارند.</p> <p>ب) طبق قانون سوم نیوتون، هرگاه جسمی به جسم دیگر نیرو وارد کند، جسم اول نیروی بیشتری و در همان جهت وارد می‌کند.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمه‌های داخل کمانک کامل کنید.</p> <p>الف) وقتی اسکی باز در روز برفی چوب اسکی (برف سُرِه) به پا داشته باشد ..... در برف فرو می‌رود. (بیشتر - کمتر)</p> <p>ب) صخره نوردان از کفش‌هایی با زیره‌های خاصی برای صخره نوردی استفاده می‌کنند تا نیروی اصطکاک بین کفش و زمین، ..... شود. (زیاد - کم)</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) واکنش‌پذیری کدام‌یک از فلزهای زیر با اکسیژن از بقیه بیشتر است؟</p> <p>(۱) آهن (۲) مس (۳) طلا (۴) منیزیم</p> <p>ب) میزان فشار با نیرو، رابطه‌ی ..... و با مساحت سطح رابطه‌ی ..... دارد.</p> <p>(۱) مستقیم - مستقیم (۲) مستقیم - معکوس (۳) معکوس - مستقیم (۴) معکوس - معکوس</p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>الف) عنصرهایی را که در ساختار ترکیب اسیدسولفوریک وجود دارد، نام ببرید.</p> <p>ب) یکی از کاربردهای این ترکیب را بنویسید.</p>	<p>۱ نمره</p>
۵	<p>الف) فشار را تعریف کنید.</p> <p>ب) رابطه‌ی فشار را بنویسید.</p>	<p>۲ نمره</p>
۶	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) می‌خواهیم مطابق شکل دو جسم را با نیروی ثابت بر روی سطح ناهمواری حرکت دهیم، نیروی اصطکاک ایستایی کدام‌یک بیشتر است؟</p> <p>(۱) جسم ۱۲۰ نیوتونی</p> <p>(۲) جسم ۸۰ نیوتونی</p> <p>علت انتخاب خود را توضیح دهید.</p> <p>ب) در شکل مقابل جسم در حال حرکت است، جهت نیروی اصطکاک جنبشی وارد بر آن را روی شکل نشان دهید.</p>	<p>۲ نمره</p>



نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

پایه تحصیلی: نهم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

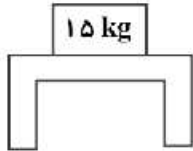
تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۱/۰۴

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

الف) با توجه به شکل مقدار نیروی عمود بر سطح، چند نیوتون است؟ (g را ۱۰ نیوتون بر کیلوگرم در نظر بگیرید.)

۲ نمره



۷

ب) با رسم یک پیکان، جهت نیروی تکیه‌گاه وارد بر جسم را روی شکل نشان دهید.