


بارم	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۲ هفتم متوسطه	ردیف
۱ نمره	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) طلا ماده‌ای خالص است که یک نوع اتم دارد. ذره‌های سازنده‌ی این عنصر فلزی فقط از اتم ساخته شده است.</p> <p>(ب) حجم آب درون استوانه‌ی مدرج ۳۵ میلی‌لیتر است.</p> <p>درست نادرست</p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> <p><input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/></p> 	۱
۱ نمره	<p>جای خالی را با عبارت مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) مسافت تهران تا مشهد حدود ۹۰۰ کیلومتر یا متر است.</p> <p>(ب) در شکل روبه‌رو آونگی در حال حرکت است. این آونگ در نقطه‌ی دارای بیشترین انرژی پتانسیل گرانشی است.</p> 	۲
۲ نمره	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) در تلویزیون، انرژی به نورانی، صوتی و گرمایی تبدیل می‌شود و در یک چراغ قوه، انرژی ذخیره شده در باتری به انرژی تبدیل می‌شود.</p> <p>(۱) الکتریکی - الکتریکی - نورانی</p> <p>(۲) شیمیایی - شیمیایی - نورانی</p> <p>(۳) الکتریکی - شیمیایی - الکتریکی</p> <p>(۴) الکتریکی - نورانی - الکتریکی</p> <p>(ب) کدام گروه از مواد زیر به ترتیب فلزی رسانا، نافلزی رسانا و نافلزی رسانا برای جریان الکتریسیته هستند؟</p> <p>(۱) پوش برگ آلومینیومی - گوگرد - کربن</p> <p>(۲) میخ آهنی - سیم مسی - فویل آلومینیومی</p> <p>(۳) گوگرد - کربن - سیم مسی</p> <p>(۴) میخ آهنی - کربن - گوگرد</p> <p>(پ) ۱۲۵ / کیلوگرم همان گرم است.</p> <p>(۱) ۱۲۵ (۲) ۱/۲۵ (۳) ۱۲/۵ (۴) ۱۲۵۰</p> <p>(ت) شکل مقابل، مدلی از ذرات سازنده‌ی کدام ماده را نشان می‌دهد؟</p> <p>(۱) کلر</p> <p>(۲) گوگرد</p> <p>(۳) مس</p> <p>(۴) جیوه</p> 	۳

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۸/۲۵

<p>۰/۷۵ نمره</p>	<p>در هر یک از شکل‌های زیر اثرهای نیرو بر جسم را بنویسید.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>الف)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ب)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>ج)</p> </div> </div>	<p>۴</p>
<p>۲/۲۵ نمره</p>	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. الف) وزنه‌برداری با وارد کردن نیروی ۳۶۰ نیوتون، وزنه‌ای را به آرامی تا ارتفاع ۷۰ سانتی‌متر از روی زمین بلند می‌کند. کار انجام شده توسط این ورزشکار چقدر است؟ ب) در شکل مقابل شخصی به سمت راست در حال حرکت است. چرا نیرویی که از طرف دست شخص به جعبه وارد می‌شود سبب انجام کار نمی‌شود؟</p> <div style="text-align: center;">  </div>	<p>۵</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>الف) نوع اتم‌های سازنده هر یک از موارد زیر را بنویسید. آب: گاز متان: گاز کربن‌دی‌اکسید:</p> <p>ب) واحد سازنده‌ی ماده‌ای مانند آب، مولکول است یا اتم؟</p>	<p>۶</p>
<p>۱/۵ نمره</p>	<p>جرم جسمی در کره زمین ۲/۴ کیلوگرم است. اگر این جسم مکعبی باشد که هر ضلع آن ۱۰ سانتی‌متر است، چگالی جسم چند گرم بر سانتی‌متر مکعب خواهد بود؟ (نوشتن فرمول و تبدیل یکا الزامی است.)</p>	<p>۷</p>