

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

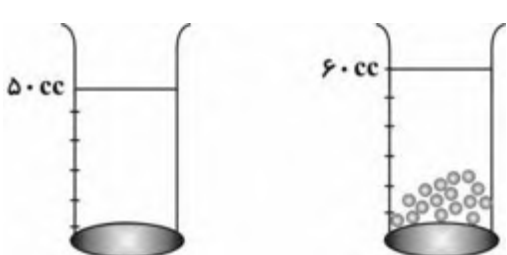
نام کلاس:

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی:

تاریخ برگزاری آزمون: / / ۹۸

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه اول)	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تولید سوخت هسته‌ای نمونه‌ای از تبدیل علم به عمل است.</p> <p>ب) وارد کردن نیرو به یک جسم هرگز نمی‌تواند باعث توقف جسم شود.</p>	<p>۱ نمره</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) مهم‌ترین نکته در علم، و تلاش برای یافتن جواب است.</p> <p>ب) در یک کشتی انرژی سوخت به تبدیل می‌شود..</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام یک از واحدهای زیر، مربوط به استاندارد جهانی طول است؟</p> <p>۱) میلی‌متر ۲) سانتی‌متر ۳) متر ۴) کیلومتر</p> <p>ب) کدام گزینه <u>نادرست</u> است؟</p> <p>۱) جیوه فلزی مایع است.</p> <p>۲) آب یک مولکول سه اتمی است.</p> <p>۳) گاز کلر و جیوه عناصر سمی هستند.</p> <p>۴) نیتروژن جزو فلزات است.</p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) وزن:</p> <p>ب) مولکول:</p>	<p>۱ نمره</p>
۵	<p>الف) دو ویژگی نافلزات را بنویسید.</p> <p>ب) دو مورد از کاربردهای نفت خام را بنویسید.</p> <p>پ) مواد زیر را به دو گروه عنصر و ترکیب دسته‌بندی کنید.</p> <p>(اکسیژن - آهن - نمک خوراکی - متان)</p>	<p>۲ نمره</p>

بارم	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۲ هفتم متوسطه (صفحه دوم)	ردیف
۲ نمره	<p>الف) اضلاع یک مکعب مستطیل به صورت $20\text{ cm} \times 10\text{ cm} \times 20\text{ cm}$ است. حجم این مکعب بر حسب متر مکعب و لیتر چقدر است؟</p> <p>ب) دانش آموزی تعدادی گلوله‌های فلزی را درون استوانه مدرج حاوی آب می‌ریزد. جرم این گلوله‌ها 80 گرم است. چگالی این گلوله‌ها را حساب کنید.</p> 	۶
۲ نمره	<p>مریم کتابی به جرم 500 گرمی را از زمین برداشته و در طبقه سوم کتابخانه‌ای که هر طبقه آن 30 سانتی‌متر است قرار می‌دهد. مقداری کاری که مریم انجام داده است چقدر است؟ ($g = 10 \frac{\text{N}}{\text{kg}}$) (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)</p>	۷