

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هفتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۱۲/۰۹

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۴ هفتم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) تاثیر اتومبیل مانند قوطی آلومینیومی ماده‌ای انعطاف پذیر است.</p> <p>ب) جست‌وجوی حیات روی سیاره‌ی دیگر براساس وجود آب در حالت مایع در آن سیاره انجام می‌شود.</p>	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>۱ نمره</p>
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) دماسنج‌های و رایج‌ترین دماسنج‌ها هستند.</p> <p>ب) فلز به یک فلز سبک شهرت دارد و در صنعت هواپیماسازی نقش مهمی دارد.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) بین چهار ماده‌ی زیر کدام یک سخت‌تر است؟</p> <p>۱) ناخن ۲) الماس ۳) سکه‌ی مسی ۴) شیشه</p> <p>ب) وقتی دماسنج در محیط گرم باشد، الکل درون مخرن دماسنج می‌شود و ارتفاع آن در لوله‌ی دماسنج می‌رود.</p> <p>۱) منقبض - بالا ۲) منبسط - پایین ۳) منبسط - بالا ۴) منقبض - پایین</p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) سختی:</p> <p>ب) چکش‌خواری:</p>	<p>۲ نمره</p>
۵	<p>در سه ظرف مشابه به‌طور جداگانه آب سرد، آب معمولی و آب گرم می‌ریزیم. دست راست خود را در آب گرم و دست چپ خود را در آب سرد قرار می‌دهیم و حدود ۳۰ ثانیه صبر می‌کنیم. حال اگر هر دو دست خود را بیرون آورده و درون آب معمولی قرار دهیم:</p> <p>الف) کدام دست ما احساس سرما خواهد کرد؟</p> <p>ب) کدام دست ما احساس گرما خواهد کرد؟</p> <p>پ) پس از این آزمایش چه نتیجه‌ای درباره‌ی دقت حس لامسه‌ی خود می‌توانیم بگیریم؟ (توضیح دهید)</p>	<p>۲ نمره</p>
۶	<p>گوگرد و الماس نمونه‌هایی از موادی هستند که به‌طور مستقیم از طبیعت به‌دست می‌آیند. هر کدام از این مواد را در کجا می‌توان یافت؟</p> <p>الف) گوگرد:</p> <p>ب) الماس:</p>	<p>۱ نمره</p>
۷	<p>چگونه می‌توان یک دماسنج الکلی و جیوه‌ای را درجه‌بندی کرد؟ (توضیح دهید)</p>	<p>۲ نمره</p>