

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۴۵ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۸//

ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۱ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند، مواد خالص نامیده می‌شوند.</p> <p>(ب) وقتی یک بادکنک را با یک تکه پارچه پشمی مالش می‌دهیم، بادکنک دارای بار الکتریکی مثبت می‌شوند.</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) یکی از ویژگی‌های مخلوط‌ها این است که اجزای تشکیل دهنده آن خود را حفظ می‌کنند.</p> <p>(ب) دو جسم که دارای بارهای الکتریکی (هم نام - ناهم نام) هستند، در اثر نزدیک شدن به هم، یکدیگر را جذب می‌کنند.</p>	<p>۱ نمره</p>
۳	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) کدام یک از مواد زیر ناخالص است؟</p> <p>(۱) شکر (۲) مس (۳) هوا (۴) نمک خوراکی</p> <p>(ب) کدام مورد از موارد زیر همگی رسانای الکتریکی هستند؟</p> <p>(۱) مغز مداد - آب خالص (۲) فلز مس - چوب خشک (۳) شیشه - پلاستیک (۴) مغز مداد - فلز مس</p>	<p>۱ نمره</p>
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) سوسپانسیون (تعلیقه):</p> <p>(ب) الکترون آزاد:</p>	<p>۱ نمره</p>
۵	<p>دو تفاوت مربوط به مخلوط همگن و ناهمگن را بنویسید.</p>	<p>۲ نمره</p>
۶	<p>مطابق شکل، با استفاده از پارچه نایلونی، دو میله شیشه‌ای را باردار می‌کنیم و سپس به کمک نخ آویزان می‌کنیم:</p> <p>(الف) بار الکتریکی هر یک از میله‌ها از چه نوعی است؟</p> <p>(ب) بین این دو میله چه نیرویی وجود دارد؟ چرا؟</p>	<p>۱/۵ نمره</p> 
۷	<p>باتوجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) نام این وسیله چیست؟</p> <p>(ب) دو مورد از موارد استفاده آن را بنویسید.</p> <p>(پ) این وسیله از چه اجزایی تشکیل شده است؟</p>	<p>۲/۵ نمره</p> 