
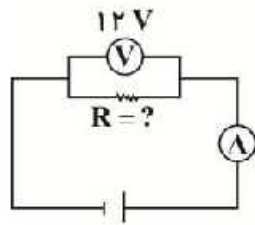
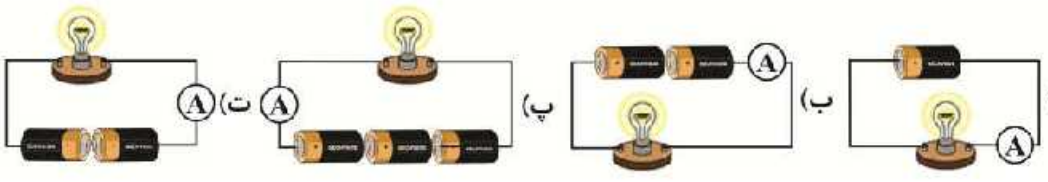


ردیف	سؤالات فیزیک و شیمی همگام ۲ هشتم متوسطه	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ترش شدن شیر در هوای گرم و ترش شدن آب با اضافه کردن سرکه از انواع تغییرهای شیمیایی است.</p> <p>ب) مطابق شکل عدد روی ولتسنج نشان می‌دهد که اختلاف پتانسیل دو سر باتری ۱/۵ V است.</p> 	<p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>
۲	<p>جایهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) جوشیدن آب یک تغییر ..... است. (گرما ده - گرما گیر)</p> <p>ب) در یک مدار، هرچه مقاومت الکتریکی را کمتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار ..... می‌شود.</p>	۱ نمره
۳	<p>گزینه‌ی صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) نوع تغییر ایجاد شده در کدام یک از گزینه‌های زیر به ترتیب شیمیایی مفید و شیمیایی مضر است؟</p> <p>(۱) زنگ زدن آهن - پختن غذا</p> <p>(۲) رسیدن میوه‌ها - زنگ زدن آهن</p> <p>(۳) پوسیدن کاغذ - آتش سوزی جنگل</p> <p>(۴) فاسد شدن غذا - پختن غذا</p> <p>ب) در شکل زیر، اگر جریان عبوری برابر ۴ آمپر باشد، مقدار مقاومت R چند اهم است؟</p>  <p>(۱) ۳</p> <p>(۲) ۴</p> <p>(۳) ۱۲</p> <p>(۴) ۱۸</p> <p>پ) دانش آموزی دمای یک لیوان آب را با دماسنج اندازه‌گیری و ثبت کرد و سپس یک عدد قرص جوشان در آب انداخت. او مشاهده کرد دمای آب ..... پیدا کرد و مقداری گاز آزاد شد. او در گزارش خود نوشت: «این تغییر ..... از نوع ..... است.»</p> <p>(۱) افزایش - فیزیکی - گرما ده</p> <p>(۲) افزایش - شیمیایی - گرما ده</p> <p>(۳) کاهش - شیمیایی - گرما گیر</p> <p>(۴) کاهش - فیزیکی - گرما گیر</p> <p>ت) در شکل‌های زیر، همه‌ی باتری‌ها و لامپ‌ها مشابه‌اند، آمپرسنج در گزینه‌ی ..... عدد صفر و در گزینه‌ی ..... بیشترین عدد را نشان می‌دهد.</p> 	۲ نمره

الف - ب (۴)

پ - الف (۳)

ت - پ (۲)

ب - پ (۱)

نام و نام خانوادگی:

نام درس: فیزیک و شیمی

نام کلاس:

### علوی

مؤسسه علمی آموزشی علوی

پایه تحصیلی: هشتم متوسطه

زمان پیشنهادی: ۶۰ دقیقه

تاریخ برگزاری آزمون: ۹۹/۰۸/۲۵

۲ نمره	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) اگر یک میخ آهنی را در محلول کاتکبود بیندازیم، تغییر ایجاد شده فیزیکی است یا شیمیایی؟ علت انتخاب خود را توضیح دهید.</p> <p>ب) ماده‌ای جامد نارنجی رنگ که برای آزمایش شبیه‌سازی کوه آتشفشان استفاده می‌شود، چه نام دارد؟</p>	۴
۱ نمره	<p>علت گرم شدن رشته‌ی درون لامپ زمانی که جریان الکتریکی از آن می‌گذرد چیست؟ توضیح دهید.</p>	۵
۱ نمره	<p>یک لامپ ۲۰ اهمی را به مدت ۶۰ دقیقه با جریانی که به وسیله‌ی ولتاژ ۸۰ ولت ایجاد شده، روشن کرده‌ایم. جریان عبوری از این لامپ چند آمپر بوده است؟ (نوشتن فرمول الزامی است).</p>	۶
۲ نمره	<p>متن زیر را بخوانید و به پرسش‌ها پاسخ دهید.</p> <p>«دانش‌آموزی مقداری «آب اکسیژنه، درون لوله‌ی آزمایش ریخت و مطابق شکل با استفاده از یک لوله، گاز تولید شده از تجزیه‌ی آن را روی یک زغال نیم‌افروخته هدایت کرد.»</p> <p>الف) گاز تولید شده از تجزیه‌ی آب اکسیژنه چه نام دارد؟</p> <p>ب) تجزیه آب اکسیژنه، تغییری فیزیکی است یا شیمیایی؟</p> <p>پ) هدایت گاز حاصل از تجزیه‌ی آب اکسیژنه چه تاثیری روی زغال نیم‌افروخته دارد؟ چرا؟</p> 	۷