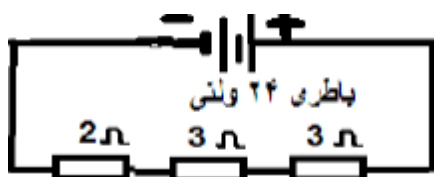
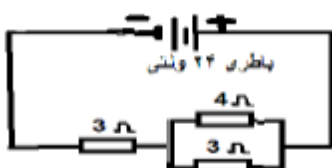


<p>نام و نام خانوادگی:</p> <p>مقطع و رشته: پایه هشتم</p> <p>شماره داوطلب:</p> <p>تعداد صفحه سؤال: ۲</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه</p> <p>سرمد دانش</p>	<p>نام درس: فیزیک</p> <p>نام دبیر: اسماعیلی</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۱</p> <p>ساعت امتحان: ۸ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>
---	---	---

ردیف	سؤالات	ردیف
	جاهای خالی را پر کنید.	
۴	<p>الف- هر گاه دو جسم را به همدیگر مالش دهیم هر دو دارای ..... می شوند.</p> <p>ب- اختلاف پتانسیل الکتریکی، عامل ایجاد ..... در مدار است.</p> <p>ج- شدت جریان با مقاومت الکتریکی رابطه ..... دارد.</p> <p>د- آمپرسنج همیشه در مدار به شکل ..... با بقیه اجزای مدار قرار می گیرد.</p> <p>ر- طبق قانون اهم اگر در یک مدار الکتریکی اختلاف پتانسیل را بر مقاومت الکتریکی تقسیم کنیم ..... بدست می آید.</p> <p>و- به ناحیه هایی از آهن ربا که میخ بیشتری جذب می کند و خاصیت آهن ربایی بیشتری دارد ..... می گویند.</p> <p>ه- قطب های همنام آهن ربا همدیگر را ..... می کنند.</p> <p>ی- به الکترونی که از هسته اتم دور است و به راحتی از اتم جدا می شود ..... می گویند.</p>	۱
	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین کنید.	
۳	<p>الف- هر قوه یا باتری دارای دو پایانه مثبت و منفی است.</p> <p>ب- اگر یک آهن ربا را از نخ آویزان کنیم و آنرا بچرخانیم قطب های آن در جهت شرق و غرب قرار می گیرند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ج- عامل ایجاد جریان الکتریکی در مدار مقاومت الکتریکی است. ص ( ) غ ( )</p> <p>د- شدت جریان را با وسیله ای به نام ولت سنج اندازه می گیرند. ص ( ) غ ( )</p> <p>ر- در حالت عادی اتم ها بار الکتریکی منفی دارند. ص ( ) غ ( )</p> <p>و- دو نوع بار الکتریکی مثبت و منفی وجود دارد. ص ( ) غ ( )</p>	۲
	گزینه ی صحیح را مشخص کنید.	
۱.۵	<p>الف- جریان الکتریسیته عبارت است از حرکت سریع .....</p> <p>الف) اتم ها      ب) پروتون ها      ج) الکترون ها      د) نوترون ها</p> <p>ب- اگر ولتاژ در مدار دو برابر شود، در صورت ثابت ماندن مقاومت آمپراژ چه تغییری می کند؟</p> <p>الف) ثابت می ماند      ب) دو برابر می شود      ج) نصف می شود      د) چهار برابر می شود</p> <p>ج- می خواهیم اتم سدیم را دارای بار مثبت کنیم. کدام یک از کارهای زیر باید انجام پذیرد؟</p> <p>الف تعداد الکترونهای آن را افزایش می دهیم.      ب تعداد الکترونهای آن را کاهش می دهیم.</p> <p>ج تعدادی از پروتونهای آن را از هسته جدا می کنیم.      د تعدادی از نوترونهای آن را از هسته جدا می کنیم.</p>	۳

۴	اگر اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن لامپ یک چراغ قوه ۳۶ ولت باشد و شدت جریان ۴ آمپر باشد، مقدار مقاومت آن چند اهم است؟	۱
۵	هر گاه جریان یکنواختی به شدت ۱ آمپر در سیمی جاری باشد، بار شارش شده در یک ثانیه در هر مقطع سیم برابر چند کولن است؟	۱
۶	مقاومت معادل در شکل زیر چند اهم است؟	۱.۵
۷	در شکل زیر شدت جریان کل مدار چه قدر است؟	۲
۸	با نوشتن N یا S داخل خانه های شکل قطب های دو سر بریده آهن ربا را مشخص کنید.	۶



<p>نام درس: فیزیک هشتم</p> <p>نام دبیر: اسماعیلی</p> <p>تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۱۱</p> <p>ساعت امتحان: ۸ صبح</p> <p>مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>	<p>جمهوری اسلامی ایران</p> <p>اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران</p> <p>اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران</p> <p>دبیرستان غیردولتی پسرانه حافظ</p> <p>سازمان آموزش</p>	<p>پاسخ نامه سوالات</p>
ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۴	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>الف- بار</p> <p>ب- شارش بار یا شدت جریان</p> <p>ج- عکس</p> <p>د- سری یا متوالی</p> <p>ر- شدت جریان</p> <p>و- قطب آهنربا</p> <p>ه- دفع</p> <p>ی- الکترون آزاد</p>	۱
۳	<p>صحیح یا غلط بودن جملات زیر را تعیین کنید.</p> <p>الف- ص</p> <p>ب- غ</p> <p>ج- غ</p> <p>د- غ</p> <p>ر- غ</p> <p>و- ص</p>	۲
۱,۵	<p>گزینه ی صحیح را مشخص کنید.</p> <p>الف- الکترونها</p> <p>ب- دو برابر می شود.</p> <p>ج- تعداد الکترونها ی آن را کاهش می دهیم.</p>	۳
۱	$V = RI \rightarrow ۳۶ = ۴ R$ $\rightarrow R = \frac{۳۶}{۴} = ۹ \text{ اهم}$	۴
۱	$q = It \rightarrow q = ۱ \times ۱$ <p><math>q = ۱</math> کولن</p>	۵
۱,۵	<p>مقاومت ۴ و ۳ اهمی با هم موازی هستند و معادل آنها با مقاومت ۳ اهمی سری است.</p> $۴ = \frac{۱۲}{۳}$ <p>در نهایت داریم</p> $\frac{۱۲}{۳} + ۳ = \frac{۳۳}{۳}$	۶

۷	مقاومت معادل برابر است با
۲	$۳+۳+۲ = ۸$  طبق قانون اهم جریان برابر است با ۲۴ تقسیم بر ۸ = ۳
۸	شکل اول قسمت دوم از راست به چپ $S - N$ و $S - N$ === قسمت سوم از راست به چپ $S - N$ و $S - N$ و $S - N$ و $S - N$ === شکل دوم قسمت اول از راست به چپ $N - S$ === قسمت دوم از راست به چپ $N - S$ === قسمت سوم از راست به چپ $N - S$ و $N - S$ و $N - S$ و $N - S$ ===
۶	