

	صفحه ی دوم	امتحان علوم هشتم فصل نهم ۱
۱	۷ به چه دلیل باردار کردن اجسام از طریق انتقال الکترون انجام می شود -	
۱/۵	۸- چهار وسیله برقی را که اساس کار آنها مقاومت الکتریکی است را نامبرده و بگویید انرژی آنها به چه چیزی تبدیل می شود	
۲	۹- مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) الکترون آزاد ب) مقاومت ج) اختلاف پتانسیل د) صاعقه	
۱/۲۵	۱۰- اجزای برق نما را نام برده و بگویید برق نما چگونه به ما کمک می کند	
۱	۱۱- اگر لباس پشمی و نایلونی را روی هم بپوشید به هم می چسبند چرا؟	
۱/۵	۱۲- الف) چرا اجسام رسانا مانند مس جریان الکتریکی را از خود عبور می دهند ولی اجسام نارسا مانند پلاستیک نمی تواند ب) چرا سیم های مخصوص برق را از دو بخش داخلی و خارجی می سازند؟	
۱	۱۳- منوچهر می خواهد با مالش یک پارچه پشمی با یک میله مسی در میله مسی بار الکتریکی ایجاد کند. آیا او می تواند در این کار موفق شود؟ توضیح دهید؟	
۱/۵	۱۴- مقدار مقاومت یک سیم به چه عواملی بستگی دارد	
۱/۵	۱۵- مقاومت لامپی ۴۸۰ اهم و جریان ۰/۲ آمپر از آن می گذرد اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن این لامپ توسط چند باتری ۱۲ ولتی ایجاد می شود ب) اگر شدت جریان دو برابر شود مقاومت مدار با همین ولتاژ چه تغییری می کند	

تاریخ: اسفند ماه زمان: ۴۵ دقیقه	۲	به نام خالق دانایی امتحان فصل نهم علوم هشتم	نام و نام خانوادگی:..... کلاس:
۱/۲۵	(د) ژول متر (د) زنگ اخبار (د) پلاستیک (د) ۸۲۵ اهم	(ج) آمپرسنج (ج) ژنراتور (ج) مس (ج) ۵۰۰ اهم	۱- گزینه صحیح را انتخاب کنید (۱-۱) دستگاه اندازه گیری مقاومت الکتریکی چیست؟ الف) ولت سنج ب) اهم سنج (۱-۲) کدام نقش تولید کننده را برعهده دارد الف) ماشین ظرفشویی ب) کلید (۱-۳) کدام گزینه ی زیر دارای تعداد بی شماری الکترون آزاد است؟ الف) چوب خشک ب) شیشه (۱-۴) به دو سر یک لامپ، اختلاف پتانسیل ۳۳۰ ولت وصل شده است اگر شدت جریان در لامپ ۰/۴ آمپر باشد مقاومت چقدر است الف) ۸/۲۵ اهم ب) ۵۵۰ اهم (۱-۵) الکتروسکوپی دارای بار منفی است جسم بارداری را به آرامی به کلاهک آن نزدیک می کنیم ورقه های آن از هم باز تر می شود جسم دارای است الف) مثبت ب) منفی ج) معلوم نیست د) جسم بدون بار است
۱			۲- کلمه ی مناسب را قرار دهید الف) روش تماس در اجسام انجام می شود ب) در یک مدار اگر مقدار شدت جریان دو برابر شود، مقدار اختلاف پتانسیل می شود ج) در شرایط عادی کندن از اتم بسیار مشکل است د) اختلاف ارتفاع سطح آب بین دو ظرف مرتبط سبب آب از یک ظرف به ظرف دیگر می شود
۱			۳- در جملات زیر غلط علمی وجود دارد آنرا اصلاح کنید الف) الکترون از پایانه مثبت وارد باتری می شود ب) باتری کامیون ۳/۷ ولت می باشد ج) ولت سنج برای اندازه گیری شدت جریان به کار می رود د) هر چه شدت جریان در مداری بیش تر باشد، مقاومت بیش تری از آن می گذرد
۱/۵			۴- الف) چرا در مدار اختلاف پتانسیل لازم است؟ ب) این اختلاف پتانسیل از کجا تولید می شود
۱/۵			۵- آذرخش یا صاعقه چگونه ایجاد می شود؟ برای جلوگیری از خطر آتش سوزی آن چه می کنند؟
۱/۵			۶- قانون اهم را بیان کرده و با شکل جای ولت سنج و آمپرسنج را مشخص کنید

	صفحه ی دوم	امتحان علوم هشتم فصل نهم ۲
۱	۷- اگر کلاهک یک الکتروسکپ باردار را با دست بگیریم چه روی می دهد؟ چرا؟	
۱/۵	۸- چهار وسیله برقی را که اساس کار آنها مقاومت الکتریکی است را نامبرده و بگویند انرژی آنها به چه چیزی تبدیل می شود	
۲	۹- مفاهیم زیر را تعریف کنید الف) الکترون آزاد ب) شدت جریان ج) اختلاف پتانسیل د) القاء الکتریکی	
۱/۵	۱۰- دو شباهت و یک تفاوت پروتون و نوترون را بیان کنید	
۱	۱۱- دو جسم الف و ب را به هم مالش داده ایم تعدادی از الکترون جسم الف به جسم ب منتقل شده است. نوع بار الکتریکی ایجاد شده در جسم الف و ب را مشخص کنید؟	
۱/۵	۱۲- به سناز شرح دهید چگونه می توان به روش تماس در برق نما بار مثبت ایجاد کرد	
۱	۱۳- چرا در زیر تانکر های حمل سوخت زنجیر نصب می کنند	
۱/۲۵	۱۴- در مدار الکتریکی زیر شدت جریان را بدست آورید	
۱/۵	۱۵- مقاومت لامپی ۴۸۰ اهم و جریان ۰/۲ آمپر از آن می گذرد اختلاف پتانسیل لازم برای روشن کردن این لامپ توسط چند باتری ۱۲ ولتی ایجاد می شود ب) اگر شدت جریان دو برابر شود مقاومت مدار با همین ولتاژ چه تغییری می کند	