

ردیف	متن سؤال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با واژه های مناسب پر کنید.</p> <p>الف) تعداد و در حالت عادی در یک اتم با هم برابر است.</p> <p>ب) اگر از جسم خنثی الکترون بگیریم، بار الکتریکی آن و اگر به جسم خنثای دیگری الکترون بدهیم، بار الکتریکی آن خواهد بود.</p> <p>پ) جهت قراردادی جریان در مدار الکتریکی از پایانه ی به پایانه ی است.</p> <p>ت) برای حفاظت از ساختمان های بلند از برخورد آذرخش، از استفاده می شود.</p> <p>ث) در یک مدار که ولتاژ دو سر باتری ثابت است، با کاهش مقاومت، جریان الکتریکی در مدار می شود.</p>	۲
۲	<p>درستی و نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن آن را اصلاح کنید.</p> <p>الف) یکای اختلاف پتانسیل آمپر است و اختلاف پتانسیل بین دو نقطه از مدار را با آمپرسنج اندازه می گیرند.</p> <p>ب) برای آنکه یک جسم منفی، خنثی شود، باید بار مثبت دریافت کند.</p> <p>پ) در یک مدار الکتریکی، وقتی کلید باز است، در مدار جریان الکتریکی برقرار است.</p> <p>ت) اگر سطح دو جسم را به هم مالش دهیم، یکی از آن ها پروتون از دست می دهد و دیگری پروتون دریافت می کند.</p>	۲
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) یک میله ی شیشه ای را به نایلون پلاستیکی مالش می دهیم. با این کار تعداد الکترون های نایلون و تعداد الکترون های شیشه می یابد.</p> <p>(۱) کاهش-افزایش (۲) افزایش-کاهش (۳) کاهش-کاهش (۴) افزایش-افزایش</p> <p>ب) کدام مورد زیر <u>نارسانا</u> است.</p> <p>(۱) فلز (۲) شیشه (۳) مغز مداد (۴) بدن انسان</p> <p>پ) برق نمایی دارای بار منفی است. جسم بارداری را به آرامی به کلاهک آن نزدیک میکنیم، ورقه های آن از هم بازتر می شوند. این جسم دارای بار الکتریکی است.</p> <p>(۱) منفی (۲) مثبت (۳) خنثی (۴) نامشخص</p> <p>ت) جرقه زدن یک پیراهن پشمی هنگامی که آن را از تن درمی اوریم همانند کدام یک از پدیده های زیر است.</p> <p>(۱) باردار شدن ابرها (۲) تخلیه ابرها (۳) حرکت ابرها در آسمان (۴) تشکیل شدن ابرها</p>	۲
۴	<p>توضیح دهید چگونه می توان رسانا یا نارسانا بودن یک جسم را به وسیله ی الکتروسکوپ تعیین کرد.</p>	۲
۵	<p>الف) مقاومت الکتریکی را تعریف کنید. آن را با چه حرفی نشان می دهند و واحد آن چیست؟</p> <p>ب) قانون اهم را با ذکر فرمول و واحد توضیح دهید.</p>	۲

۲	<p>واژه های زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) جسم رسانا</p> <p>ب) قانون پایستگی بار الکتریکی</p> <p>ج) صاعقه</p> <p>د) بار پایه</p>	۶
۲	<p>الف) شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید و یکای آن را بنویسید.</p> <p>ب) جریان الکتریکی مدار را با چه وسیله ای اندازه گیری می کنند و آن را چگونه در مدار می بندند.</p>	۷
۲	<p>روش القا برای ایجاد بار الکتریکی توسط یک میله با بار مثبت را به طور کامل توضیح دهید. (راهنمایی: شکل گوی رسم شود نه الکتروسکوپ)</p>	۸
۲	<p>سه تفاوت و یک تشابه برای پروتون و الکترون بنویسید.</p>	۹
۱	<p>مقاومت یک لامپ ۴۴۰ اهم است. اگر دو سر آن را به ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل کنیم، جریانی که از آن می گذرد چقدر است.</p>	۱۰
۱	<p>وقتی شانه ی پلاستیکی یا بادکنک را با موهای خشک سر مالش دهید و بعد آن را به باریکه ی آب نزدیک کنید، چرا باریکه ی آب به طرف شانه یا بادکنک کشیده می شود؟</p>	۱۱

موفق باشید