

۳	<p>۱- جاهای خالی را پر کنید</p> <p>الف) دو جسم که دارای بار الکتریکی همدیگر را دفع می کنند</p> <p>ب) اتم از سه ذره ی بنیادی به نام های و و تشکیل شده است</p> <p>پ) اگر اتمی الکترون از دست بدهد بار آن می شود.</p> <p>ت) اگر به یک جسم نارسانا بار الکتریکی بدهیم بار در باقی می ماند.</p>
۲,۵	<p>۲- گزینه ی مناسب را انتخاب کنید</p> <p>الف) در حالت عادی اتم (خثی - باردار) است</p> <p>ب) جهت واقعی جریان از قطب منفی به مثبت (است - نیست)</p> <p>پ) آمپرسنج در مدار به صورت (متوالی - موازی) قرار می گیرد.</p> <p>ت) مقاومت را با وسیله ای به نام (اهم متر - ولت سنج) اندازه می گیرند.</p> <p>ث) مولد صورتی از انرژی به انرژی (الکتریکی - شیمیایی) تبدیل می شود.</p>
۲	<p>۳- جملات درست را با ص و جملات غلط را با غ مشخص کنید.</p> <p>الف) رساناها در تماس با یکدیگر در بار یکدیگر شریک می شوند</p> <p>ب) در یک رسانای باردار در مکان های برجسته و تیز تجمع بار کمتر است</p> <p>پ) جریان الکتریکی در واقع همان حرکت بارهای الکتریکی اند.</p> <p>ت) مولد در دو سر مدار مقاومت ایجاد می کند.</p>
۲,۵	<p>۴- پاسخ کوتاه بدهید</p> <p>الف) از الکتروسکوپ برای چه استفاده می کنیم؟ (دو مورد)</p> <p>ب) واحد جریان الکتریکی چیست؟</p> <p>پ) انواع جریان را نام ببرید؟</p>
۱	<p>۵) الکترون آزاد را تعریف کنید؟</p>
۱	<p>۶) نارسانای الکتریکی را تعریف کنید</p>

۱,۵

۷) مراحل بار دار کردن دو کره ی رسانا را توسط یک میله ی پلاستیکی باردار به روش القا توضیح دهید؟ (رسم شکل الزامی است)

۱
۱

۸) نیروی محرکه را تعریف کنید

۹) شدت جریان الکتریکی را تعریف کنید؟

۱

۱۰) فرمول قانون اهم را بیان کنید؟

۱

۱۱) به دوسر یک لامپ اختلاف پتانسیل ۲۲۰ ولت وصل شده است اگر شدت جریان در لامپ ۰,۵ آمپر باشد مقاومت الکتریکی را تعریف کنید؟

۱

۱۲) دو میله ی شیشه ای را با پارچه مالش داده و از جایی نزدیک هم آویزان می کنیم در این حالت بار موجود در میله ها و نیروی بین آن ها کدام است؟ (علت را توضیح دهید)

۱- منفی-رانشی ۲- مثبت-ربایشی ۳- مثبت-رانشی ۴- منفی-ربایشی

۰,۵

۱۳) اگر میله ای با بار مثبت را به کلاهک یک الکتروسکوپ با بار مثبت نزدیک کنیم انحراف ورقه ی الکتروسکوپ:

۱- زیادتر می شود ۲- کم تر می شود ۳- تغییر نمی کند ۴- به صفر می رسد

۰,۵	۱۴) ثابت ماندن اندازه ی بار الکتریکی را هنگام مالش.....می نامند. ۱- قانون اساسی الکتریسته ی ساکن ۲- القای الکتریکی ۳- پایدگی بار الکتریکی ۴- پایدگی انرژی الکتریکی
۰,۵	۱۵) تخلیه الکتریکی می تواند بینو یا بین.....رخ دهد ۱- دو ابر ۲- ابر وزمین ۳- هر دو مورد ۴- هیچ کدام