



ردیف	سوالات	بارم
۱	۶۳. واحد اندازه گیری مقاومت الکتریکی چه نام دارد؟ و با چه وسیله ای اندازه گیری می شود؟ ۶۴. چه رابطه ای بین مقاومت و ولتاژ و جریان در مدار وجود دارد؟ ۶۵. فرمول شدت جریان و مقاومت چیست؟	
۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱. چگونه می توان بادکنک را دارای بار الکتریکی نمود؟ ۲. چرا بادکنکی که باردار شده است می تواند به دیوار بچسبد؟ ۳. چرا وقتی با پارچه خشک و تمیز پرزداری صفحه تلویزیون را تمیز می کنید پرز های پارچه به صفحه تلویزیون می چسبد؟ ۴. چرا هنگامی که با شانه پلاستیکی موهای خشک و تمیز را شانه می کنید مو به دنبال شانه کشیده می شود؟ ۵. چرا وقتی شانه پلاستیکی یا بادکنک را با موهای خشک سر مالش دهید و بعد آن را به باریکه آب نزدیک کنید، باریکه آب به طرف شانه یا بادکنک کشیده می شود؟ ۶. هنگام مالش دو جسم به یکدیگر چه اتفاقی می افتد؟ ۷. نیروی الکتریکی چیست؟ ۸. انواع بار الکتریکی را نام ببرید ۹. وقتی اجسام پلاستیکی مانند بادکنک یا شانه پلاستیکی به پارچه پشمی مالش داده می شوند پلاستیک دارای بار..... و پارچه پشمی دارای بار..... می شود. ۱۰. دو قاعده ی بار های الکتریکی را بنویسید؟ ۱۱. الکتروسکوپ (برق نما) چیست؟ ۱۲. ساختمان الکتروسکوپ چگونه است؟ ۱۳. چگونه می توان به وسیله الکتروسکوپ نشان داد یک جسم باردار است یا نه؟ ۱۴. تعیین نوع بار الکتریکی جسم توسط الکتروسکوپ را بیان کنید؟ ۱۵. برای انجام آزمایش الکتریسیته باید وضعیت (شرایط) محیط چگونه باشد؟ ۱۶. ذرات داخل هسته دارای چه نوع باری هستند؟ ۱۷. توضیح دهید چرا اتم در حالت عادی خنثی است ۱۸. چرا در اثر مالش دو جسم باردار می شوند؟ ۱۹. چگونگی باردار شدن اجسام را با مثال توضیح دهید؟ ۲۰. وقتی پارچه پشمی را با میله پلاستیکی مالش می دهیم چه روی می دهد؟ ۲۱. وقتی کیسه ی پلاستیکی را با میله ی شیشه ای مالش می دهیم، میله ی شیشه ای دارای بار مثبت و کیسه ی پلاستیکی دارای بار منفی می شود. توضیح دهید در اثر مالش.... ۱. الکترون ها از کدام جسم کنده می شوند؟ ۲. آن جسم چه باری پیدا می کند؟ ۲۲. اتم ها چگونه دارای بار الکتریکی می شوند؟ ۲۳. مواد بر اساس قابلیت عبور جریان الکتریکی به چند دسته تقسیم می شوند؟ نام ببرید؟	

۲۴. رسانا چیست؟ چند مثال بزنید؟
۲۵. چرا برقراری جریان الکتریکی در فلزات آسان است؟
۲۶. الکترون آزاد چیست؟
۲۷. نارسانا چیست؟ چند مثال بزنید؟
۲۸. راه های باردار شدن اجسام را بنویسید؟
۲۹. ایجاد بار به روش تماس را توضیح دهید؟
۳۰. ایجاد بار به روش مالش دادن را توضیح دهید؟
۳۱. القای بار الکتریکی را با ذکر مثال توضیح دهید؟
۳۲. چگونه با یک میله دارای بار منفی می توان بدون تماس دو جسم را باردار کرد؟
۳۳. در هنگام ایجاد بار در دو کره با روش القا نوع بار کره ها چگونه خواهد بود؟
۳۴. در هر ثانیه چه تعداد آذرخش روی سطح زمین زده می شود؟
۳۵. ابر ها چگونه دارای بار الکتریکی می شوند؟
۳۶. آذرخش یا تخلیه ی الکتریکی چگونه صورت می گیرد؟
۳۷. آذرخش یا صاعقه چیست؟
۳۸. تخلیه ی الکتریکی بین ابر باردار و زمین چگونه اتفاق می افتد؟
۳۹. خطرات تخلیه ی الکتریکی ابر ها کدام اند؟
۴۰. برق گیر چیست؟
۴۱. جریان الکتریکی در واقع همان حرکت..... است.
۴۲. مدار الکتریکی چیست؟
۴۳. هر مدار الکتریکی ساده شامل چه اجزایی هست؟
۴۴. نقش مولد در مدار الکتریکی چیست؟
۴۵. به قوه و باتری گفته می شود؟
۴۶. برای آن که همواره بار الکتریکی در مدار حرکت داشته باشد، چه چیزی لازم است؟
۴۷. اختلاف پتانسیل الکتریکی چیست؟
۴۸. نقش اختلاف پتانسیل در مدار چیست؟
۴۹. یکا و وسیله اندازه گیری اختلاف پتانسیل چیست؟
۵۰. ولت سنج همواره در مدار به شکل (موازی /متوالی) با بقیه اجزای مدار قرار می گیرد.
۵۱. چگونه یک باتری برق تولید می کند؟
۵۲. اجزای یک مدار ساده را نام ببرید؟
۵۳. هرگاه در مدار کلید(باز / بسته) جریان الکتریکی برقرار می شود و لامپ روشن می شود. برای به وجود آمدن جریان الکتریکی وجود یا ضروری است.
۵۴. وقتی در یک مدار کلید بسته می شود چه شرایطی پیش می آید؟
۵۵. مقدار انرژی که بار های الکتریکی در یک مدار می گیرند، بستگی به چه چیز دارد؟
۵۶. جهت حرکت الکترون ها در مدار چگونه است؟
۵۷. شدت جریان الکتریکی چیست؟
۵۸. نام یکا و وسیله اندازه گیری جریان را بنویسید؟
۵۹. رابطه ولتاژ با شدت جریان چگونه است؟
۶۰. مقاومت الکتریکی چیست؟
۶۱. آیا مقاومت همه ی رساناها یکسان است؟
۶۲. رابطه ی جریان با ولتاژ و مقاومت چگونه است؟