

۱. چرا بادکنک پس از مالش با پارچه پشمی به دیوار می چسبد؟
۲. بارهای الکتریکی از کجا می آیند؟
۳. چرا فقط برخی از اجسام رسانا هستند؟
۴. به چه روش هایی اجسام دارای بار الکتریکی می شوند؟
۵. چرا اتم در حالت عادی خنثی است؟
۶. انواع نیرو هایی که بین بار های الکتریکی ایجاد می شود را نام برده و با مثال توضیح دهید؟
۷. میله پلاستیکی که با نایلون مالش داده شده به کلاهک الکتروسکوپی که دارای بار منفی است ، تماس می دهیم چه تغییری در الکتروسکوپ مشاهده می شود؟
۸. چگونه به کمک الکتروسکوپ به وجود بار الکتریکی در جسمی پی می بریم؟
۹. چه هنگام بین دو ابر تخلیه الکتریکی به وجود می آید؟
۱۰. عامل شارش الکترونها در مدار چیست؟
۱۱. یکای شدت جریان الکتریکی و یکای مقاومت الکتریکی است.
۱۲. اگر در یک مدار الکتریکی میزان اختلاف پتانسیل نسبت به حالت اولیه ۳ برابر شود میزان شدت جریان الکتریکی چند برابر می شود؟

۱۳. در ساختمان کدام جسم الکترون های آزاد بیشتری وجود دارد؟ مس-شیشه-کاغذ-چوب خشک

۱۴. وقتی می گوئیم ولتاژ باتری خودرو ۱۲ ولت است چه مفهومی دارد؟

۱۵. در روش القای الکتریکی در اجسام رسانا چه نوع باری القا می شود؟

۱۶. انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل دو سر باتری از کجا بدست می آید؟

۱۷. منظور از مقاومت الکتریکی چیست؟

۱۸. در طراحی مدار الکتریکی اتوی برقی توجه به کدام ویژگی فلز به کار برده شده ضروری است. چرا؟

۱۹. در یک مدار الکتریکی لامپ ۶۰۰ اهمی قرار گرفته است که جریانی به شدت 0.3 آمپر از آن عبور می کند.

الف) اختلاف پتانسیل دو سر لامپ چند ولت است؟

ب) اگر لامپی با نصف مقاومت الکتریکی به جای لامپ قبلی در مدار قرار گیرد با همان اختلاف پتانسیل چه

جریانی در مدار برقرار می شود؟

۲۰. شکل مقابل کدام یک از کاربردهای الکتروسکوپ را نشان می دهد؟ توضیح دهید .

