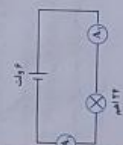


پرسش‌های بخش دوم

۱. جاده‌ای شالی را با کلبه یا عبارت مناسب کامل کنید.
۲. عاملی که سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار می‌شود، است.
۳. یکای جریان الکتریکی، است.
۴. اختلاف پتانسیل بین دو نقطه توسط وسیله‌ای به نام اندازه‌گیری می‌شود.
۵. آمپریمتر را به شکل (سوالی / مولاری) در مدار قرار می‌دهیم.
۶. مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام اندازه‌گیری می‌کنند.
۷. هر چه مقاومت الکتریکی را در یک مدار بیشتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار می‌شود.
۸. وسیله‌ای که در مدار جریان را قطع و وصل می‌کند، نام دارد.
۹. یکای مقاومت الکتریکی، است.
۱۰. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

۱. یکای اختلاف پتانسیل، آمپر است. ۲. ولتاژ را به شکل مولی در مدار قرار می‌دهیم. ۳. الکترون‌ها هنگام حرکت در رسانا همیشه با یونی مقاومت روبرو هستند. ۴. مقاومت برخی از رساناهای دیگر بیشتر است. ۵. هر چه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار می‌شود. ۶. انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری از واکنش‌های شیمیایی به دست می‌آید. ۷. مقاومت یک لامپ خانگی کمتر است. ۸. مقدار انرژی که بارهای الکتریکی می‌گیرند به اختلاف پتانسیل بستگی دارد.	۹. به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. ۱۰. الف) یک مدار الکتریکی ساده از چه قسمت‌هایی تشکیل می‌شود؟ ب) یک مدار الکتریکی ساده را رسم کنید. ۱۱. یک باتری از سه قسمت تشکیل شده است. آن‌ها را نام ببرید. ۱۲. در شکل روبرو، یک باتری مشاهده می‌کنید که روی آن ۱/۵ ولت نوشته شده است. عدد ۱/۵ ولت در این باتری چه مفهومی دارد؟
--	---



۱۳. مقاومت الکتریکی در یک رسانا به چه دلیل است؟
۱۴. رابطه بین جریان الکتریکی، ولتاژ و مقاومت الکتریکی را بنویسید.
۱۵. علت گرم شدن رسانا هنگام عبور جریان الکتریکی از آن چیست؟
۱۶. در مدار شکل زیر، آمپریمترهای A_1 و A_2 چه اندازه‌ای را نشان می‌دهند؟

۱۶ کدام گویه در مدار حسی که دارای بار مثبت است فروخته است؟

ج: القه با قطب مثبت آن بیشتر از بارهای منفی آن است.

۱۷ کدام یونهای منفی آن از جسم خارج شده است؟

ج: تمام یونهای مثبت آن از جسم خارج شده است.

۱۸ کدام یک عامل اصلی برافرازی جریان و شارش بارهای الکتریکی بین دو قطعه از یک مدار می‌شود؟

ج: وجود اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از یک مدار.

۱۹ چرا اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از مدار

ج: اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از مدار.

۲۰ در کدام مدار همواره سیم است و ولت‌سنج صحیح است؟

ج: اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از مدار.

۲۱ اگر ولتاژ مدار ۱۰ برابر افزایش یابد و مقاومت الکتریکی آن ۵ برابر شود، جریان الکتریکی مدار چه تغییری خواهد کرد؟

ج: دو برابر می‌شود.

۲۲ نقش ولت‌سنج در مدار چیست؟

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۲۳ ولت‌سنج در مدار الکتریکی

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۲۴ در کدام مدار همواره سیم است و ولت‌سنج صحیح است؟

ج: اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از مدار.

۲۵ اگر ولتاژ مدار ۱۰ برابر افزایش یابد و مقاومت الکتریکی آن ۵ برابر شود، جریان الکتریکی مدار چه تغییری خواهد کرد؟

ج: دو برابر می‌شود.

۲۶ نقش ولت‌سنج در مدار چیست؟

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۲۷ ولت‌سنج در مدار الکتریکی

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۲۸ در کدام مدار همواره سیم است و ولت‌سنج صحیح است؟

ج: اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از مدار.

۲۹ اگر ولتاژ مدار ۱۰ برابر افزایش یابد و مقاومت الکتریکی آن ۵ برابر شود، جریان الکتریکی مدار چه تغییری خواهد کرد؟

ج: دو برابر می‌شود.

۳۰ نقش ولت‌سنج در مدار چیست؟

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۳۱ ولت‌سنج در مدار الکتریکی

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۳۲ در کدام مدار همواره سیم است و ولت‌سنج صحیح است؟

ج: اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از مدار.

۳۳ اگر ولتاژ مدار ۱۰ برابر افزایش یابد و مقاومت الکتریکی آن ۵ برابر شود، جریان الکتریکی مدار چه تغییری خواهد کرد؟

ج: دو برابر می‌شود.

۳۴ نقش ولت‌سنج در مدار چیست؟

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۳۵ ولت‌سنج در مدار الکتریکی

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۳۶ در کدام مدار همواره سیم است و ولت‌سنج صحیح است؟

ج: اختلاف پتانسیل بین دو قطعه از مدار.

۳۷ اگر ولتاژ مدار ۱۰ برابر افزایش یابد و مقاومت الکتریکی آن ۵ برابر شود، جریان الکتریکی مدار چه تغییری خواهد کرد؟

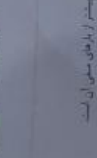
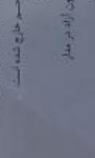
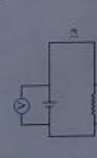
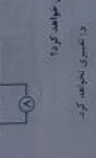
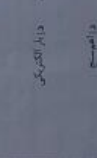
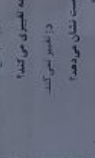
ج: دو برابر می‌شود.

۳۸ نقش ولت‌سنج در مدار چیست؟

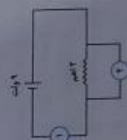
ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.

۳۹ ولت‌سنج در مدار الکتریکی

ج: اندازه‌گیری اختلاف پتانسیل الکتریکی.



$$V = \frac{I}{R}$$



۸. امپدانس شکل دو سوال (۲) و (۳) چه اندازه ای را نشان می‌دهد؟

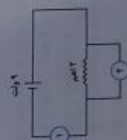
۹. در یک مدار ولتاژ، مقاومت و استندارد ۹ و ۱۰ ولتی لامپ روشن می‌شود. اگر جریان که از لامپ می‌گذرد ۱۵ - آمپر باشد مقاومت لامپ چند اهم است؟

۱۰. الف لامپ به مقاومت ۴۰ اهم را به یک باتری استاندارد ۱۰۰ ولتی می‌زنند. اگر جریان که از لامپ می‌گذرد ۲ - آمپر باشد اختلاف پتانسیل چند ولت است؟
ب. اگر در این مدار از لامپ به مقاومت آن شده مقاومت لامپ قابل استفاده کنیم چه جرمی از لامپ می‌گذرد؟

پرسش‌های چهارگزینه‌ای

۱. گزینه درست را انتخاب کنید.
۱. ولتی دو جسم را با یکدیگر مالت می‌دهیم. کدام فرد با کدام فرد به جسم دیگر متعلق می‌شود؟
الف. الکترولیت
ب. پودر
ج. پودر
د. پودر و الکترولیت
۲. کدام جسم دارای الکترولیت‌های آزاد بسیار زیاد است؟
الف. هوا
ب. پودر
ج. آب
د. شکر
۳. اگر کدام وسیله برای حفاظت و محافظت‌های بلند در برابر خطر موجود در زمین استفاده می‌شود؟
الف. روغن
ب. پودر
ج. آب
د. پودر
۴. وقتی یک سیم شیشه‌ای را با یک سیم پلاستیکی مالت می‌دهیم چه اتفاقی روی می‌دهد؟
الف. سیم شیشه‌ای بار منفی پیدا کرده و کیمیا پلاستیکی خنثی می‌ماند.
ب. سیم شیشه‌ای بار مثبت پیدا کرده و کیمیا پلاستیکی خنثی می‌ماند.
ج. سیم شیشه‌ای بار مثبت و کیمیا پلاستیکی بار منفی پیدا می‌کند.
د. سیم شیشه‌ای بار منفی و کیمیا پلاستیکی بار مثبت پیدا می‌کند.
۵. کاربرد یک فرسودگی بار بار شدن دارای بار مثبت می‌شود.
الف. بار بار فرسودگی
ب. کیمیا پلاستیکی
ج. بار بار پلاستیکی
د. پودر
۶. یک سیم پلاستیکی بار بار را به الکترولیت یک الکترولیت خنثی مالت می‌دهیم بار الکترولیت چه خواهد شد؟
الف. خنثی
ب. مثبت
ج. منفی
د. پلاستیکی
۷. یک الکترولیت خنثی را با یک سیم پلاستیکی بار بار از طریق الکترولیت می‌کنیم بار الکترولیت چه خواهد شد؟
الف. خنثی
ب. مثبت
ج. منفی
د. پلاستیکی
۸. یک سیم پلاستیکی را با یک سیم پلاستیکی مالت می‌دهیم بار بار را به الکترولیت می‌زنیم. کدام می‌ماند؟
الف. سیم - مثبت
ب. سیم - بار بار
ج. سیم - بار بار
د. سیم - بار بار
۹. الکترولیت دارای بار مثبت است. جسم بار بار را به الکترولیت آن نزدیک می‌کنیم. ولتاژی الکترولیت از هم باز می‌ماند این جسم دارای چه بار است؟
الف. مثبت
ب. مثبت
ج. منفی
د. پلاستیکی

$$V = \frac{I}{R}$$



۸. امپدانس شکل دو سوال (۱) و (۲) چه اندازه ای را نشان می‌دهند؟

۹. در یک مدار ولتاژ، ولتاژ و ۱۰ آمپر ولتاژ روشن می‌شود. اگر جریان که از لامپ می‌گذرد ۱۵ - آمپر باشد مقاومت لامپ چقدر خواهد بود؟

۱۰. لامپ لامپی به مقاومت ۴۰ اهم را به یک باتری استاندارد ۱۰۰ ولت می‌زنند. اگر لامپ می‌گذرد ۱۰ - آمپر باشد اختلاف پتانسیل چند ولت است؟
ب. اگر در آن مدار از لامپ به مقاومت آن شد مقاومت لامپ قابل استفاده کنیم چه جرمی از لامپ می‌گذرد؟

پرسش‌های چهارگزینه‌ای...

۱. گزینه درست را انتخاب کنید.
۱. ولتاژ دو جسم را با یکدیگر مقایسه می‌کنیم. کدام فرد با کدام فرد به جسم دیگر متصل می‌شود؟
الف. الکترولیت
ب. پودر
ج. پودر
د. پودر و الکترولیت
۲. کدام جسم دارای الکترولیت‌های آزاد بسیار زیاد است؟
الف. هوا
ب. پودر
ج. آب
د. شکر
۳. اگر کدام وسیله برای حفاظت و محافظت‌های بلند در برابر خطر موجود در زمین استفاده می‌شود؟
الف. روغن
ب. روغن
ج. آب
د. آب
۴. وقتی یک سلفی‌توان را با یک سلفی‌توان مقایسه می‌کنیم چه اندازه‌ای می‌دهد؟
الف. سلفی‌توان را به سلفی‌توان می‌زنند و یک سلفی‌توان خنثی می‌ماند.
ب. سلفی‌توان را به سلفی‌توان می‌زنند و یک سلفی‌توان خنثی می‌ماند.
ج. سلفی‌توان را به سلفی‌توان می‌زنند و یک سلفی‌توان خنثی می‌ماند.
د. سلفی‌توان را به سلفی‌توان می‌زنند و یک سلفی‌توان خنثی می‌ماند.
۵. کدام یک در صورت بار بار شدن دارای بار مثبت می‌شود؟
الف. بار بار
ب. بار بار
ج. بار بار
د. بار بار
۶. یک سلفی‌توان پلاستیکی بار بار را به الکترولیت‌های خنثی می‌زنیم. بار الکترولیت‌ها چه خواهد شد؟
الف. سلفی
ب. سلفی
ج. سلفی
د. سلفی
۷. یک الکترولیت‌های خنثی را با یک سلفی‌توان پلاستیکی بار بار از طریق الکترولیت می‌زنیم. بار الکترولیت‌ها چه خواهد شد؟
الف. سلفی
ب. سلفی
ج. سلفی
د. سلفی
۸. یک سلفی‌توان پلاستیکی را با یک سلفی‌توان پلاستیکی بار بار از طریق الکترولیت می‌زنیم. بار الکترولیت‌ها چه خواهد شد؟
الف. سلفی
ب. سلفی
ج. سلفی
د. سلفی
۹. الکترولیت‌های بار بار را به سلفی‌توان پلاستیکی بار بار از طریق الکترولیت می‌زنیم. بار الکترولیت‌ها چه خواهد شد؟
الف. سلفی
ب. سلفی
ج. سلفی
د. سلفی
۱۰. الکترولیت‌های بار بار را به سلفی‌توان پلاستیکی بار بار از طریق الکترولیت می‌زنیم. بار الکترولیت‌ها چه خواهد شد؟
الف. سلفی
ب. سلفی
ج. سلفی
د. سلفی

یک مبله قشماي را مي خواهيد بپرداز كنيد.

الفدا این میل را با چه نوع پارچه‌ای باید داشت دهیم؟

ب این صیله پس از بارچه چه نوع پاری پیدا می‌کند؟

به هنگام مالش میلۀ شستنی با پارچه الکترن ها چگونه جابه جا می شوند؟

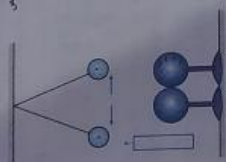
ت: انحراف منحنی باردار را به آرامی به تلاش یک اثر مستقیم که بار منحنی دارد نزدیک کنیم. چه تفسیری در الحاق و ردیابی

آن ایستاد می‌نمود؟ چرا؟

در شکل دوم گلوله یکدیگر را از دفع می‌دهاند. نوع بار گلوله‌ای که با علامت سؤال مشخص

نقد و چيست؟ به چه دليل؟

در شکل دوم و نوع بار میله چیست؟ [۷]



اینها در طول مسیر حرکت خود به دلائل مختلف دارای بار الکتریکی می‌شوند این دلائل را بیان کنید.

منظور از الهای بار الکتریکی چیست؟ ۹

۱۰۹ در شکل رویه و و قفس میله باردار A را به گلاهیگ برقی نمازده یک می کشید. آنجا ای ورقه ها

مورثه‌ها کمتر می‌شود. ولی وقتی صله پادشاه را به پادشاه برقی‌ها نزدیک می‌کنیم، این‌ها

در قدها بیشتر می‌شود. نوع بار هم یک از میله‌های A و B را مشخص کنید.



11) هنگام مالتس جسم A به جسم B تعدادی از الکترون های جسم A به جسم B منتقل می شود.

الفرد A چه نوع بار الکتریکی پیدا می کند

در اثر مالش یک شانه پلاستیکی با موهایی خشک و تمپیز، ریشه‌های مو به دنبال شانه کشیده می‌شوند.

ب: نوع بار هوا چیست؟

چرا موها به دنبال شل کشیده می شوند

شکل یک: الکتروسلول و آمپلیفایر برای اندازه‌گیری پتانسیل

كاريو دهاني الكترول سكوب را بنویسید

با توجه به شکل زیر و

Figure 1



یک مبله قشماي را مي خواهيد بپرداز كنيد.

الفدا این میل را با چه نوع پارچه‌ای باید داشت دهیم؟

ب این صیله پس از بارچه چه نوع پاری پیدا می‌کند؟

به هنگام مالش میلۀ شستنی با پارچه الکترن ها چگونه جابه جا می شوند؟

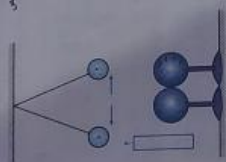
ت: انحراف منحنی باردار را به آرامی به تلاش یک شیر و منگوب که بار منحنی دارد نزدیک کنیم. چه تغییری در انحراف و فرکانسهای

آن ایستاد می‌نمود؟ چرا؟

در شکل دوم گلوله یکدیگر را از دفع می‌دهاند. نوع بار گلوله‌ای که با علامت سؤال مشخص

نقد و چيست؟ به چه دليل؟

در شکل دوم، نوع بار میله چیست؟ [۷]



اینها در طول مسیر حرکت خود به دلائل مختلف دارای بار الکتریکی می‌شوند. این دلائل را بیان کنید.

منظور از الهای بار الکتریکی چیست؟ ۹

۱۰۹ در شکل رویه و و قفس میله باردار A را به گلاهیگ برقی نما نزد یک می کشید. آنجا را و رقه ها را

مورثه‌ها کمتر می‌شود. ولی وقتی صله پادشاه را به شاهک برقراری نزدیک می‌کنیم، این‌ها

در قدها بیشتر می‌شود. نوع بار هم یک از میله‌های A و B را مشخص کنید.



11) هنگام مالتس جسم A به جسم B تعدادی از الکترون های جسم A به جسم B منتقل می شود.

الفرد A چه نوع بار الکتریکی پیدا می کند

در اثر مالش یک شانه پلاستیکی با موهایی خشک و تمپیز، ریشه‌های مو به دنبال شانه کشیده می‌شوند.

ب: نوع بار صافا چیست؟

چرا موها به دنبال شل کشیده می شوند

شکل یک: الکتروسلول و آمپلیفایر برای اندازه‌گیری پتانسیل

كاريو دهاني الكترول سكوب را بنویسید

با توجه به شکل زیر و

Figure 1

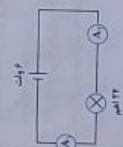


پرسش‌های بخش دوم

۱. جاده‌ای شالی را با کلبه یا عبارت مناسب کامل کنید.
۲. عاملی که سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار می‌شود، چیست.
۳. یکای جریان الکتریکی، است.
۴. اختلاف پتانسیل بین دو نقطه توسط وسیله‌ای به نام اندازه‌گیری می‌شود.
۵. آمپریمتر را به شکل (سوالی / مولاری) در مدار قرار می‌دهیم.
۶. مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام اندازه‌گیری می‌کنند.
۷. هر چه مقاومت الکتریکی را در یک مدار بیشتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار می‌شود.
۸. وسیله‌ای که در مدار جریان را قطع و وصل می‌کند، نام دارد.
۹. یکای مقاومت الکتریکی، است.
۱۰. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

۱. یکای اختلاف پتانسیل، آمپر است. ۲. ولتاژ را به شکل مولی در مدار قرار می‌دهیم. ۳. الکترون‌ها هنگام حرکت در رسانا همیشه با یونی مقاومت روبرو هستند. ۴. مقاومت برخی از رساناها از رساناهای دیگر بیشتر است. ۵. هر چه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار می‌شود. ۶. انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری از واکنش‌های شیمیایی به دست می‌آید. ۷. مقاومت یک لامپ خانگی کمتر است. ۸. مقدار انرژی که بارهای الکتریکی می‌گیرند به اختلاف پتانسیل بستگی دارد.	درستی ☐ درست ☐ نادرست
---	---
۱۱. به پرسش‌های زیر پاسخ دهید.

۱. الف: یک مدار الکتریکی ساده از چه قسمت‌هایی تشکیل می‌شود؟ ب: یک مدار الکتریکی ساده را رسم کنید. ۲. یک باتری از سه قسمت تشکیل شده است. آن‌ها را نام ببرید. ۳. در شکل روبرو، یک باتری مشاهده می‌کنید که روی آن ۱/۵ ولت نوشته شده است. عدد ۱/۵ ولت در این باتری چه مفهومی دارد؟	الف: یک مدار الکتریکی ساده از سه قسمت‌های تشکیل می‌شود. ب: یک مدار الکتریکی ساده را رسم کنید. ۲: یک باتری از سه قسمت تشکیل شده است. آن‌ها را نام ببرید. ۳: در شکل روبرو، یک باتری مشاهده می‌کنید که روی آن ۱/۵ ولت نوشته شده است. عدد ۱/۵ ولت در این باتری چه مفهومی دارد؟
---	---

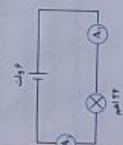


۴. مقاومت الکتریکی در یک رسانا به چه دلیل است؟
۵. رابطه بین جریان الکتریکی، ولتاژ و مقاومت الکتریکی را بنویسید.
۶. علت گرم شدن رسانا هنگام عبور جریان الکتریکی از آن چیست؟
۷. در مدار شکل زیر، آمپریمترهای A_1 و A_2 چه اندازه‌ای را نشان می‌دهند؟

پرسش‌های بخش دوم

۱. جاده‌ای شالی را با کلبه یا عبارت مناسب کامل کنید.
۲. عاملی که سبب شارش بارهای الکتریکی بین دو نقطه از یک مدار می‌شود، چیست؟
۳. یکای جریان الکتریکی، است.
۴. اختلاف پتانسیل بین دو نقطه توسط وسیله‌ای به نام اندازه‌گیری می‌شود.
۵. آمپریمتر را به شکل (سوالی / مولاری) در مدار قرار می‌دهیم.
۶. مقاومت الکتریکی یک رسانا را با دستگاهی به نام اندازه‌گیری می‌کنند.
۷. هر چه مقاومت الکتریکی را در یک مدار بیشتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار می‌شود.
۸. وسیله‌ای که در مدار جریان را قطع و وصل می‌کند، نام دارد.
۹. یکای مقاومت الکتریکی، است.
۱۰. درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید.

۱. یکای اختلاف پتانسیل، آمپر است. ۲. ولتاژشمار را به شکل مولاری در مدار قرار می‌دهیم. ۳. الکترون‌ها هنگام حرکت در رسانا همیشه با یونی مقاومت روبرو هستند. ۴. مقاومت برخی از رساناهای دیگر بیشتر است. ۵. هر چه ولتاژ دو سر مدار را زیادتر کنیم، جریان الکتریکی در مدار می‌شود. ۶. انرژی لازم برای ایجاد اختلاف پتانسیل در دو سر باتری از واکنش‌های شیمیایی به دست می‌آید. ۷. مقاومت یک لامپ خانگی کمتر است. ۸. مقدار انرژی که بارهای الکتریکی می‌گیرند به اختلاف پتانسیل بستگی دارد.	۹. به پرسش‌های زیر پاسخ دهید. ۱۰. الف) یک مدار الکتریکی ساده از چه قسمت‌هایی تشکیل می‌شود؟ ب) یک مدار الکتریکی ساده را رسم کنید. ۱۱. یک باتری از سه قسمت تشکیل شده است. آن‌ها را نام ببرید. ۱۲. در شکل روبرو، یک باتری مشاهده می‌کنید که روی آن ۱/۵ ولت نوشته شده است. عدد ۱/۵ ولت در این باتری چه مفهومی دارد؟
--	---



۱۳. مقاومت الکتریکی در یک رسانا به چه دلیل است؟
۱۴. رابطه بین جریان الکتریکی، ولتاژ و مقاومت الکتریکی را بنویسید.
۱۵. علت گرم شدن رسانا هنگام عبور جریان الکتریکی از آن چیست؟
۱۶. در مدار شکل زیر، آمپریمترهای A_1 و A_2 چه اندازه‌ای را نشان می‌دهند؟

Copyright © 2001 by John Wiley & Sons, Inc.

المجلس الأعلى للدراسات الإسلامية، بيروت، ١٩٨٢، ص ١٢١.

(1) CO_2 is a greenhouse gas. It traps heat in the atmosphere, leading to global warming.

[illegible]

مقدار از دست داده و مقدار از به دست آمده را به صورت یک می‌توانیم هم به صورتی دیگر بنویسیم و مقدار از آن مشخص نیست.

[illegible]

check check_i point $\rightarrow \text{check}_{i+1}$ if $\text{check}_{i+1} \leq \text{check}_i$

آذربائیجان و افغانستان کے درمیان

برای به دست آوردن $\frac{d\mathbf{r}}{dt}$ از $\mathbf{r} = x\mathbf{i} + y\mathbf{j} + z\mathbf{k}$ و $\frac{d\mathbf{r}}{dt} = \frac{dx}{dt}\mathbf{i} + \frac{dy}{dt}\mathbf{j} + \frac{dz}{dt}\mathbf{k}$ استفاده می‌کنیم.

وفاقی جو کہ بار بار یہ قسم (زیادہ گناہوں کی صورت میں) دہرائے (یعنی اکثر و بیشتر)

از رنگ آبی به آبی تیره می‌گذرد.

این مطلب را در فصلنامه بزرگ تولید گرمای صنایع هیدروالکتریک

به ابراهیم بازدار اگر در معادلات سطح زمین حرکت کنند، در زمین باز القای (از مختلف ابعاد

می‌کنند که در این صورت بین اثر و (بین تحلیل الکتریکی صورت می‌گیرد.



三、



أ. د. علي بن عبد الله بن عبد الله



5

پرسش‌های بخش اول

بدهای مالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید.

دو جسم که دارای بارهای الکتریکی همسانند، وقتی به هم نزدیک شوند، جاذبه می‌شوند. [۱]

[illegible]

می گویند می گویند

«آه به مولای که چو یاران الکتریک، را از خود عبور نمی‌دهند» می‌گویند

تصور واقع در پوست الکتریسیته

به الکتریسیته ای که در بدن موجودات زنده می‌باشد و جسم باردار را به الکتریسیته ای نزدیک می‌کشند و حالت الکتریسیته است.

(۱) الکتریسیته ای که در بدن موجودات زنده می‌باشد و جسم باردار را به الکتریسیته ای نزدیک می‌کشند.

(۲) الکتریسیته ای که در بدن موجودات زنده می‌باشد و جسم باردار را به الکتریسیته ای نزدیک می‌کشند.

تصور واقع در پوست الکتریسیته جسم باردار را به الکتریسیته ای نزدیک می‌کشند و حالت الکتریسیته است.

(۱) الکتریسیته ای که در بدن موجودات زنده می‌باشد و جسم باردار را به الکتریسیته ای نزدیک می‌کشند.

(۲) الکتریسیته ای که در بدن موجودات زنده می‌باشد و جسم باردار را به الکتریسیته ای نزدیک می‌کشند.

آرشی و تخلیه الکتریکی

آرشی به تخلیه الکتریکی بین ابرها و زمین می‌گویند و با رعد همراه می‌باشد.

به وقتی که ابر باردار به سرزمین نزدیک شود بین آن‌ها تخلیه الکتریکی صورت می‌گیرد (همان الکتریسیته).

این تخلیه را تخلیه الکتریکی می‌گویند.

به ابرهای باردار که در مجاورت سطح زمین حرکت کنند، در زمین بار الکتریکی (بار مخالف) ایجاد می‌کنند که در این صورت بین ابر و زمین تخلیه الکتریکی صورت می‌گیرد.



آرشی بین ابر و زمین



آرشی بین ابر و زمین



برادگر

آرشی و تخلیه الکتریکی بین ابرها و زمین می‌گویند و موجب آتش‌سوزی شود. برق یک میله فلزی (سری).

کشت بلند و نوک‌تر است که در بالای ساختمان‌های بلند قرار می‌دهند تا آتش به آن‌ها آسیب نرسد.

برادگر به وسیله یک تانک مسی به صفحات فلزی در محل زمین متصل می‌شود هنگام آتش‌خیز بارهای الکتریکی از طریق این میله فلزی به زمین منتقل می‌شوند.

پرتش‌های پخش اول

جدا شدن شالی را با تخلیه یا عبارت مناسب کامل کنید.

(۱) دو جسم که دارای بارهای الکتریکی هستند، وقتی به هم نزدیک شوند، همدگر را می‌کشند.

(۲) به الکتریسیته ای که با وسیله‌ای بسیار کمی به هم رسانده می‌شود، می‌گویند (آرشی) الکتریسیته ای که می‌گویند.

(۳) به جودایی که جریان الکتریکی را از خود عبور نمی‌دهند، می‌گویند.