

دَرْسَوَالَاتِ زَيْرَگَزِينَه درست را انتخاب کنيد.

- 1- کدام یک ازروش های مصرف الکتریسیته تبدیل انژریالکتریکی به مغناطیسی هست؟
 الف) بخاری برقی ب) آهنربای الکترومغناطیسی ج) آبکاری قطعات د) شارژرها
- 2- تعریف زیرمربوط به کدام یک ازمفاهیم الکتریسیته می باشد(اختلاف پتانسیل عاملی برای حرکت الکترون ها در بین دو نقطه از یک مدار الکتریکی است)
 الف) توان ب) ولتاژ ج) جریان د) مقاومت
- 3- منابعی را که قطب مثبت + و قطب منفی - ثابت دارند و حرکت الکترون هادر مدار آن ها در یک جهت ثابت است ؟
 الف) منبع ولتاژ متناوب ب) منبع ولتاژ مستقیم ج) AC د) CD

4- منابع ولتاژی است که قطب مثبت + و قطب منفی - آن ها به ترتیب جایه جا می شوند و با این جایه جایی جهت جریان الکتریکی در مدار الکتریکی نیز تغییر می کند. الف) منبع ولتاژ مستقیم ب) منبع ولتاژ متناوب ج) DC

5- تعریف زیرمربوط به کدام یک از مفاهیم الکتریسیته می باشد(عبور جهت دار الکترون ها از یک رسانا یا هادی الکتریسیته) الف) توان ب) ولتاژ ج) جریان د) مقاومت

6- تعریف زیرمربوط به کدام یک از مفاهیم الکتریسیته می باشد (به هر ماده ای که در برابر عبور جریان الکتریکی) حرکت الکترون ها(مقاومت کند)

$$V = R * I \quad R = \frac{U}{I} \quad P = R * I^2 \quad I = \frac{U}{R}$$

8- یک قطعه الکترونیکی سه پایه است که معمولاً برای قطع و وصل جریان و همچنین تقویت ولتاژ یا جریان استفاده می شود. الف) آی سی ب) ترانزیستور ج) سلف د) مقاومت

9- سیم لحیم از ترکیب (آلیاژ) چه فلزاتی می باشد؟

الف) سرب و مس ب) قلع و سرب ج) قلع و سرب د) سرب و روی

10- یک قطعه الکترونیکی دو پایه است که الکتریسیته را به صوت تبدیل می کند. الف) بلندگو ب) خازن ج) سلف د) مقاومت

تکمیل کنید

1- مفاهیم ولتاژ، جریان و مقاومت در.....، مهم هستند.

2- منابع ولتاژ الکتریکی را به دو دسته کلی، منابع DC..... و منابع AC..... تقسیم می کند.

3- ژنراتور منبع تولیدو بیل ها و شارژرها نمونه هایی از این منابع تولیدمی باشند.

4- بیل وسایل الکترونیکی دارای مواد.....مانند کادمیوم، سرب، نیکل و جیوه است.

5- فلز مشکل کم خونی به وجودمی آورد.

6- چون پتانسیل مثبت، بیشتر و قوی تر از پتانسیل منفی تعریف می شود، در مدارهای الکتریکی طبق قرارداد، جهت جریان الکتریکی از قطب..... به قطب..... در نظر گرفته می شود.

7- دیودوندھنده LED این قطعه الکترونیکی دارای دو پایه، یکی (..... آند) و دیگری (..... کاتد) است.

8- واحد مقاومت الکتریکی و باعلامت واحد ولتاژ الکتریکی و باعلامت جریان الکتریکی و باعلامت

9- اگریک مصرف کننده که با جریان 0/03 آمپر کارمی کند، مقاومت 100 اهم Ω داشته باشد مقدار ولتاژ عبوری ولت از آن چقدر است.

10- اتصال مولتی متر هنگام اندازه گیری ولتاژ و مقاومت به صورت است.

11- ترانزیستوریک قطعه الکترونیکی سه پایه است که معمولاً برای جریان و همچنین تقویت ولتاژ یا جریان استفاده می شود.

12- هویه ها هرچه دارای بالاتری باشند گرمای بیشتری تولید می کنند.

13- لازم است در محلی که لحیم کاری می کنید مناسب وجود داشته باشد و از مخصوص نیز استفاده کنید.

14- هنگامی که سیم لحیم مذاب است باید یک لایه نازک بر روی پایه هی مورد نظر قرار گیرد؛ به این عمل می گویند.

صحیح و غلط بودن رامشخص کنید

1- یکی از روش های خاموش و روشن نمودن مناسب چراغ قوهی ساخته شده، استفاده از برق است. ص غ

2- مقاومت الکتریکی را با حرف R نشان می دهند واحد مقاومت الکتریکی Ω است. ص غ

3- چون پتانسیل مثبت، بیشتر و قوی تر از پتانسیل منفی تعریف می شود، در مدارهای الکتریکی طبق قرارداد، جهت جریان الکتریکی از قطب منفی به قطب مثبت در نظر گرفته می شود. ص غ

4- یک عددبیل برای سمی کردن حدودیک تن زباله کافی است. ص غ

5- بیل وسایل الکترونیکی دارای مواد سمی مانند کادمیوم، سرب، نیکل و جیوه است. ص غ

6- منبع ولتاژ مستقیم منابعی را که قطب مثبت و قطب منفی ثابت دارند و حرکت الکترون هادر مدار آن ها دریک جهت ثابت است. ص غ

7- منابع ولتاژ الکتریکی را به دو دسته هیکلی، منابع مستقیم DC و منابع متناوب AC تقسیم می کنند. ص غ

8- برای کاهش مصرف در محیط زندگی و کار، بهتر است از بیل های غیرقابل شارژ استفاده کنید. ص غ

9- هرچه میزان الکترون عبوری از سیم بیشتر باشد، جریان کم تر است. ص غ

10- اگر یک مصرف کننده که با جریان عبوری 0/03 آمپر باشد، مقاومت 100 اهم داشته باشد مقدار ولتاژ آن 30 ولت می شود. ص غ