



۱- در هر یک از وسایل زیر انرژی الکتریکی به چه انرژی هایی تبدیل می شود؟

اتو (.....) زنگ افبار (.....) تلویزیون (.....) آسانسور (.....) آیفون (.....)

درستی یا نادرستی عبارات زیر را تعیین کنید.

۲- وقتی با سیم و باتری لامپی روشن شود یک مدار الکتریکی ساخته شده است. ☐ ص ☐ غ

۳- با یک رشته سیم می توان لامپ روشن کرد. ☐ ص ☐ غ

۴- روکش سیم های برق را از جنس پلاستیک می توان ساخت. ☐ ص ☐ غ

۵- باتری ها هم منبع انرژی هستند. ☐ ص ☐ غ

۶- کدام دسته از اجسام زیر رسانا هستند؟

الف) آهن و چوب ☐ ب) آب و مس ☐ ج) پلاستیک و طلا ☐ د) انسان و کتاب ☐

۷- در بین وسایل زیر کدام یک نارسانا هستند؟

الف) چوب فیس ☐ ب) سیم برق ☐ ج) بدن انسان ☐ د) آینه ☐

۸- اگر در یک مدار موازی یکی از لامپ ها بسوزد نور لامپ های دیگر چه تغییری می کند؟

الف) کم می شود ☐ ب) زیاد می شود ☐ ج) تغییر نمی کند ☐ د) تغییر می کند ☐

۹- با کدام وسیله می توان جریان الکتریکی را قطع و وصل کرد؟

الف) فم کش پلاستیکی ☐ ب) فم کش فلزی ☐ ج) پاکن ☐ د) چوب ☐

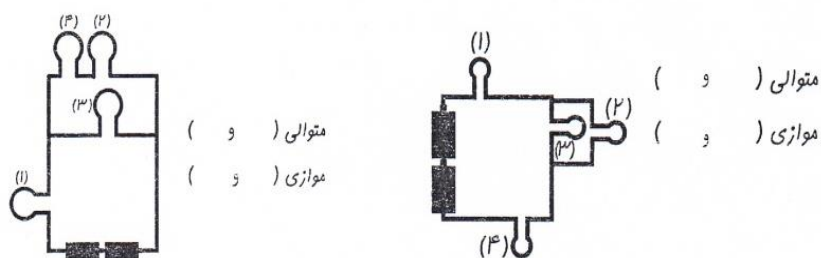
۱۰- در کدام مورد لامپ روشن می شود؟

الف) ☐ - ☐ ب) ☐ + ☐ ج) ☐ + ☐ د) ☐ + ☐

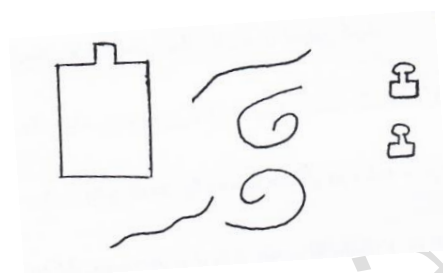
۱۱- برای ساختن دسته یک فامتر از چه جنسی باید استفاده کرد؟ چرا؟

دلیل با خرابی لامپ یکی از اتاق ها، همه لامپ های اتاق های دیگر خاموش می شود. به نظر شما چه دلیلی وجود دارد؟

۱۲- در هر یک از مدارهای زیر، لامپ های موازی و متوالی را با شماره مشخص کنید.



۱۳- با وسایلی که می بینید، یک مدار موازی رسم کنید و بنویسید به نظر شما مدار موازی چه فایده ای دارد؟



۱۴ - جاهای خالی را پر کنید.

- مهمترین منبع تولید انرژی الکتریکی ..... است.
- در مصرف سوخت ها باید ..... کرد.
- یکی از پر مصرف ترین انرژی ها، انرژی ..... می باشد.
- در اتصال کوتاه مدار ..... می شود.
- ۱۵ - دو مورد از ویژگی های انرژی الکتریکی را بنویسید.

۱۶ - چند مورد باتری نام ببرید.

۱۷ - در نیروگاه های برق از طریق انرژی ..... و ..... و ..... برق تولید می شود.