



هم کلاسی
Hamkelasi.ir

نمونه سوالات درس چهارم علوم چهارم دبستان

۱- الکتریسیته به وسیله سیم - از باتری جاری می شود و لامپ را روشن می کند.

+ وقتی به کمک سیم و باتری ، لامپ را روشن کنیم ، یک مدار تشکیل داده ایم .

+ در مدار قطبی - اگر یکی از لامپ ها خاموش شود ، لامپ های دیگر نیز خاموش می شوند .

+ باتری ها می توانند اثر الکترونیکی - مورد نیاز بعضی از وسایل ها را تأمین کنند .

۲- عبارت ها درست و نادرست را مشخص کنید .

درست نادرست



انواع وسایل متصل با اثر الکترونیکی کار می کنند .



ب- در مدار موازی ، با روشن یک لامپ ، لامپ های دیگر نیز خاموش می شوند .



ج- در لامپ اثر نورانی با اثر الکترونیکی تبدیل می شود . اثر بهره داری

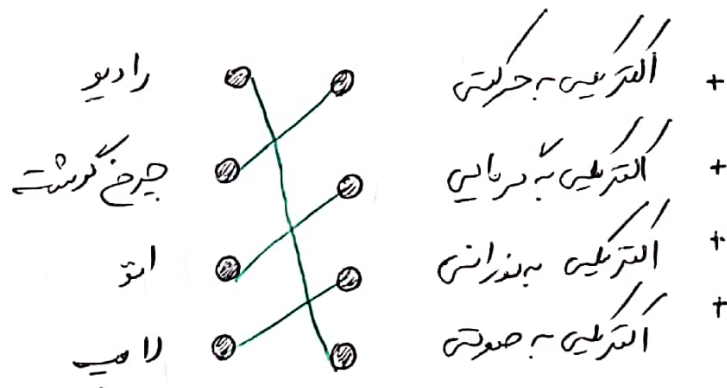


د- مقدار سوخت ها محدود است .

۳- به نرینه ها صیغ وصل کنید :

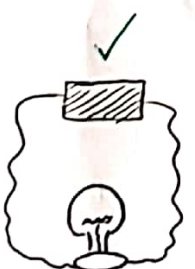
وسایل

تبدیل اثر



۴- در کدام مدار لامپ روشن می شود ؟ به چه دلیل ؟

مدار ب متصل به منبع انرژی است زیرا آن مدار کامل است و مسیر عبور جریان الکتریکی متصل است .



- الف) مدار الکتریکی = الکتریسیته به وسیله سیم از باتری به جابجایی می شود و پس از روشن کردن لامپ از سیم دسری به باتری باز می گردد به این سیم مدار می گویند ،
 ب) کلید = وسیله ی قطع و وصل کردن مدار است .

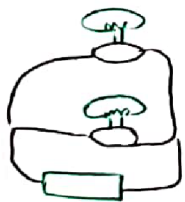
۶- انرژی الکتریکی در کجا تولید می شود و چگونه منتقل می شود ؟
 انرژی الکتریکی در نیروگاه ها به برق تبدیل می شود و از راه کابل ها و سیم ها به خانه ها کارخانه ها - - - منتقل می شود .

۷- در جدول زیر کلمات را در جای صحیح خود بنویسید :

طلا - شیشه - هوا - کاغذ - آلومینیوم - پلاستیک - هوا

رسانای الکتریکی	طلا - آلومینیوم
نا رسانای الکتریکی	شیشه - هوا - کاغذ - پلاستیک

۸- یک مدار موازی رسم کنید :



۹- در سیم کشی ها زیر گزین ها درست را انتخاب کنید .

الف) در کدام گزین هم رسانای الکتریکی هستند ؟

چوب - پلاستیک - شیشه ☐

شیشه - طلا - آهن ☐

مس - طلا - نقره ☒

چوب - آهن - پلاستیک ☐

ب) پر مصرف ترین انرژی در سراسر جهان کدام است ؟

انرژی خورشیدی ☐ انرژی نواری ☐ انرژی هسته ای ☐ انرژی الکتریکی ☒