الف) گزینه صحیح را با علامت √ و گزینه غلط را با × مشخص کنید.

۱. در مدار موازی با خاموش شدن یک لامپ بقیه هم خاموش می شوند.

۲. انرژی صوت قابل تبدیل شدن به صورت های دیگر انرژی هست.

۳. شمع روشن فقط انرژی نورانی دارد.

۴. سیم‌کشی برق خانه‌ها به صورت موازی است.

ب) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۱. گیاهان برای رشد به انرژی ..... نیاز دارند.

۲. همه ی اجسامی که حرکت می کنند انرژی دارند که به آن ..... می گویند.

۳. برای انجام دادن همه‌ی کارها به ..... نیاز داریم.

۴. آب جاری و باد انرژی ..... دارند.

۵. در نیروگاه‌های برق انرژی ..... تولید می‌شود و به وسیله‌ی ..... به خانه‌ها و مدارس منتقل می‌شود.

۶. به جسمی که الکتریسیته را از خود عبور نمی‌دهد ..... می‌گویند.

۷. هنگام استفاده از پنکه انرژی ..... به انرژی ..... تبدیل می‌شود.

ج) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

۱. کدام مورد از کاربردهای انرژی گرمایی نیست؟

الف) آرد کردن غلات ب) گرم کردن خانه ج) ذوب فلزات د) پختن غذا

۲. کدام منبع انرژی هوا را آلوده می‌کند؟

الف) خورشید ب) باد ج) سوخت ها د) آب جاری

۳. مهم ترین منبع تولید انرژی الکتریکی چیست؟

الف) خورشید ب) سوخت ها ج) باد د) آب جاری

۴. در کدام مورد انرژی گرمایی به انرژی حرکتی تبدیل می‌شود؟

الف) آسیاب آبی ب) رشد گیاهان ج) مالش دست‌ها به هم د) چرخش مارپیچ کاغذ با شمع

۵. کدام‌یک رسانای الکتریکی است؟

الف) خط کش چوبی ب) سیم مسی ج) بطری شیشه‌ای د)گیره‌ی پلاستیکی

د) پاسخ کامل دهید

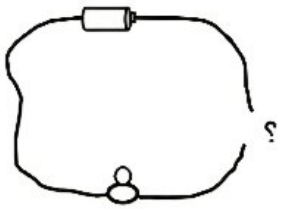
۱. چرا باید از مصرف بی رویه ی سوخت ها جلوگیری کنیم؟ .....

.....

بازخورد:



۲. در مدار روبه رو به جای (؟) کدام جسم را قرار دهیم تا لامپ روشن شود؟



الف) پاک کن　　ب) خط کش فلزی

ج) خط کش چوبی　　د) خط کش پلاستیکی

۳. ..... بزرگ‌ترین منبع انرژی است چون..... و ..... و .....

۴. اگر بالگرد پر صدایی از نزدیک کوه‌های برفی عبور کند برف‌های روی کوه ممکن است به پایین سرازیر شوند در این اتفاق: چه عاملی باعث حرکت برف‌ها می‌شود؟ چه نوع تبدیل انرژی صورت می‌گیرد؟ .....

.....

۵. چهار منبع انرژی را نام ببرید. ....

۶. یک مدار سری و یک مدار موازی بکشید.

۷. محسن یک چرخ آبی درست کرده است و با این وسیله در حال جا به جایی بار است. به او کمک کنید و بگویید چگونه می تواند با استفاده از این وسیله بار بیشتری را جا به جا کند؟ (۲ مورد)

.....

.....

.....

بازخورد:

