

به نام خداوند بخشنده‌ی مهربان

آزمون علوم تجربی پایه‌ی چهارم دبستان (فصل ۴ و ۵)

نام و نام خانوادگی:

دبستان:

تاریخ:

شماره دانش‌آموز:

الف) گزینه‌ی درست را انتخاب کنید.

۱- مهم‌ترین منبع تولید انرژی الکتریکی چیست؟

- الف) خورشید  ب) باد  ج) آب جاری  د) سوخت‌ها

۲- کدام یک از مواد زیر رسانای الکتریکی است؟

- الف) چوب  ب) شیشه  ج) میخ آهنی  د) پلاستیک

۳- کدام گزینه نادرست است؟

- الف) هر چه جسمی گرم‌تر باشد، دمای آن بیشتر است.  ب) همه‌ی مواد، گرما را به خوبی انتقال می‌دهند.   
ج) گرما می‌تواند منتقل شود.  د) با استفاده از حس لامسه، نمی‌توان به درستی دمای یک جسم را مشخص کرد.

۴- اگر در چهار لیوان مختلف هم اندازه، تا نیمه آب داغ بریزیم، پس از مدتی در کدام لیوان، آب سردتر شده است؟

- الف) لیوان شیشه‌ای  ب) لیوان فلزی  ج) لیوان پلاستیکی  د) لیوان کاغذی

ب) جای خالی را با کلمه‌ی مناسب کامل کنید.

۵- بیشتر وسایل و دستگاه‌ها در خانه‌ها، کارخانه‌ها و فروشگاه‌ها، با انرژی ..... کار می‌کنند.

۶- در وسیله‌ای که برای قطع و وصل کردن مدار الکتریکی استفاده می‌شود، ..... نام دارد.

۷- به موادی که گرما از آن‌ها به خوبی عبور نمی‌کند ..... می‌گویند.

۸- رسانایی گرمایی هوا از آهن ..... است.

ج) عبارت‌های درست یا نادرست را مشخص کنید.

۹- الکتریسیته از همه‌ی مواد عبور می‌کند. درست  نادرست

۱۰- باتری‌ها منبع انرژی اند و می‌توانند انرژی الکتریکی مورد نیاز بعضی وسیله‌ها را تأمین کنند. درست  نادرست

۱۱- در تلویزیون انرژی الکتریکی به انرژی نورانی و صوتی تبدیل می‌شود. درست  نادرست

۱۲- مصالح و موادی که در ساختن خانه‌ها به کار رفته‌اند، در میزان مصرف سوخت تأثیر ندارند. درست  نادرست

## به نام خداوند بخشنده‌ی مهربان

### آزمون علوم تجربی پایه‌ی چهارم دبستان (فصل ۴ و ۵)

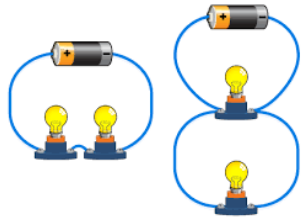
نام و نام خانوادگی:

دبستان:

تاریخ:

شماره دانش‌آموز:

۵) به سؤالات زیر پاسخ دهید.



۱۳- با توجه به شکل مدارهای الکتریکی زیر ، به پرسش‌ها پاسخ دهید.

الف) کدام یک از مدارهای الکتریکی روبه‌رو موازی و کدام یک متوالی است؟ در جای خالی بنویسید.

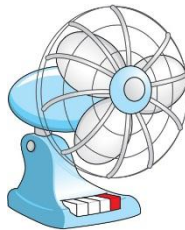
ب) اگر بخواهید در هر کدام از مدارها ، لامپ‌ها را روشن یا خاموش کنید ، چه تغییری در مدارها

ایجاد می‌کنید؟

ج) در کدام یک از مدارهای شکل روبه‌رو ، اگر یک لامپ را باز کنید ، لامپ دوم روشن می‌ماند؟

د) در کدام مدار ، یک مسیر عبور جریان الکتریسته وجود دارد؟

۱۴- در هر یک از وسایل زیر ، انرژی الکتریکی به کدام یک از شکل‌های انرژی تبدیل می‌شود؟



۱۵- چرا باید از مصرف بی‌رویه‌ی سوخت‌ها خودداری کنیم؟

۱۶- شما برای حفاظت از منابع انرژی چه کارهایی می‌توانید انجام دهید؟ سه مورد را بنویسید.

۱۷- چرا برای پختن غذا از ظرف‌های فلزی مانند قابلمه‌های مسی و چدنی استفاده می‌شود؟

۱۸- شما برای جلوگیری از هدر رفتن گرما در فصل زمستان در خانه چه می‌کنید؟

نظر آموزگار: