

پاسمه تعالی آموزش و پرورش شهرستان بوکان استان مهریز امتحان علوم درس ۴ و ۵ نام و نام خانوادگی: زنگنه نام معلم: محمد سلطانی تاریخ: ۱۴۰۲
سوالات
ردیف
۱
سه نوع دماستچ را نام ببرید.
۲
انرژی الکتریکی در کجا تولید می شود و جایگونه به مکان های مختلف می رسد؟
۳
جمله های درست و نادرست را مشخص کنید. (الف) با استفاده از حس لامسه می توان دمای دقیق جسم ها را اندازه گیری کرد. درست      نادرست (ب) آب در لیوان فلزی زودتر از لیوان پلاستیکی سرد می شود. (پ) الکتریسیته از همه مواد عبور می کند. (ج) برای اندازه گیری دما از دماستچ استفاده می کنند. (د) باتری ها می توانند انرژی الکتریکی تولید کنند. (ه) پلاستیک رسانای خوب جریان الکتریسیته است. (ج) همه مواد گرم را به خوبی انتقال نمی دهند.
۴
گزینه درست را انتخاب کنید.
۱- انرژی الکتریکی از چه طریقی به خانه ها، مدارس و کارخانه ها و بیمارستان ها منتقل می شود. (الف) کابل      (ب) ماشین ها      (ج) سیم      (د) گزینه الف و ج
۲- مهمترین منبع انرژی الکتریکی چیست? (الف) آب جاری      (ب) بد      (ج) سوخت ها      (د) خورشید
۳- کدام مورد جریان الکتریسیته را از خود عبور می دهد? (الف) شیشه      (ب) آهن      (ج) چوب      (د) پلاستیک
۴- به درون سیم جریان یافته و پس از روشن کردن لامپ..... (الف) باتری -- به باتری برمی گردد (ب) کلید -- به باتری برمی گردد (ج) باتری-- تمام می شود (د) کلید-- تمام می شود
۵- بسیار کمتر از ..... است. (الف) آلمینیوم -- چوب      (ب) چوب -- شیشه      (ج) چوب -- آهن (د) آهن - شیشه
۶- تارسانا ترین ماده طبیعی موجود در طبیعت نسبت به گرما کدام مورد زیر است. (الف) آهن      (ب) چوب      (ج) پارچه      (د) هوای

<p>۷- کدام یک از موارد زیر می تواند نقش یک مدار را داشته باشد؟</p> <p>(الف) میخ آهنی      (ب) چوب کبریت      (ج) خال دندان      (د) نئ پلاستیکی</p> <p>۸- برای اندازه گیری دما چه واحدی استفاده می شود؟</p> <p>(الف) درجه سلسیوس      (ب) کیلوگرم      (ج) لیتر      (د) سانتی متر</p>																	
<p>۵- جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>۱- گرما موجب ..... دما می شود. (افزایش - کاهش)</p> <p>۲- به موادی که گرما از آنها به خوبی عبور نمی کند..... گرما می گویند. (رسانای - نارسانای)</p> <p>۳- باتری ها می توانند انرژی ..... را ذخیره کنند.</p> <p>۴- به جسم ..... منتقل می شود.</p> <p>۵- سیم برق و روکش آن از جنس ..... می باشد.</p>	۵																
<p>۶- کلمات ستون وسط را به گزینه های مناسب آنها در ستون چپ و راست وصل کنید.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr> <td>آلومینیوم</td> <td>کاهش</td> </tr> <tr> <td>پلاستیک</td> <td>پلاستیک</td> </tr> <tr> <td>من</td> <td>من</td> </tr> <tr> <td>نارسانای الکتریکی</td> <td>رسانای گرما</td> </tr> <tr> <td>آهن</td> <td>آهن</td> </tr> <tr> <td>رسانای گرما</td> <td>رسانای الکتریکی</td> </tr> <tr> <td>چوب</td> <td>چوب</td> </tr> <tr> <td>هوا</td> <td>هوا</td> </tr> </table>	آلومینیوم	کاهش	پلاستیک	پلاستیک	من	من	نارسانای الکتریکی	رسانای گرما	آهن	آهن	رسانای گرما	رسانای الکتریکی	چوب	چوب	هوا	هوا	۶
آلومینیوم	کاهش																
پلاستیک	پلاستیک																
من	من																
نارسانای الکتریکی	رسانای گرما																
آهن	آهن																
رسانای گرما	رسانای الکتریکی																
چوب	چوب																
هوا	هوا																
<p>۷- در کدام یک از مدارها لامپ روشن نمی شود؟ چرا؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>در کدام مدار لامپ نور بیشتری خواهد داشت؟ چرا؟</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	۷																
<p>۸- مقایم زیر را تعریف کنید و انجام دهید.</p> <p>(محل رسم مدار الکتریکی ساده)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(محل رسم مدار موازی)</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>.....</p> <p>(محل رسم مدار متواالی)</p> <p>.....</p>	۹																



بسمه تعالی

پاسخ آزمون علوم چهارم

دبستان مهرورزان - شهرستان بوکان - استان آذربایجان غربی

نویسنده: دانیال بیتی - رتبه 84 کنکور سراسری تجربی 1402 - دانشجوی پزشکی علوم پزشکی  
تهران

1- نواری - پزشکی - تابشی

2- انرژی الکتریکی در نیروگاه های برق، تولید می شود و از راه کابل و سیم به خانه ها، مدرسه ها،  
کارخانه ها، بیمارستان ها و... منتقل می شود.

3- الف. نادرست

ب. درست

پ. نادرست

ج. درست

د. نادرست

ح. نادرست

ج. درست

4- 1. د

2. ج

3. ب

4. الف

5. ج

6. د

7. الف

8. الف

5- 1. افزایش



2. نارسانای

3. الکتریکی

4. گرم - سرد

5. مس - پلاستیک

.6

رسانای گرما: مس آهن

نارسانای گرما: کاغذ پلاستیک چوب هوا

رسانای الکتریکی: آلومینیم مس آهن

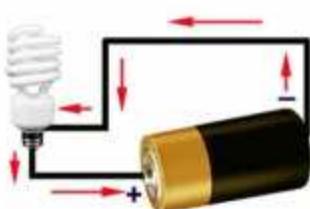
نارسانای الکتریکی: پلاستیک چوب هوا

.7

در الف لامپ روشن نمی شود زیرا جهت دو باتری عکس یکدیگر است.

در ج لامپ پرنور تر است زیرا دو باتری هم جهت در مدار است.

9. الکتریسیته برق به وسیله‌ی سیم از باتری جاری می شود و لامپ را روشن می کند و پس از آن به وسیله سیم بر می گردد. به تشکیل چنین حالتی مدار الکتریکی می گویند.



زمانی که بخواهیم قطب مثبت و منفی را به هر دو لامپ وصل کنیم، هر لامپ جداگانه به دو سر باتری وصل می شود و نور کم تری به چشم می خورد. به این ترتیب جریان برق هم زمان به هر دو لامپ وارد می رود، در این صورت لامپ‌ها به صورت موازی بسته شده‌اند.

یک مدار متوالی یا سری به شکلی است که اجزای آن یعنی سر یکدیگر قرار گرفته و به یادآنه متصل و منفی باطری متصل هستند.

