علـــوی

بنام خداوند جان و خرد

پایه:

نام و نام خانوادگی | تاریخ | موضوع:

هدف:

| | پرسش و پاسخ های درس۴ ( انرژی الکتریکی ) |
|---|---|
| ۱ | پرسش : انرژی الکتریکی چیست ودرکجاها ازآن استفاده می شود؟<br>پاسخ : یکی دیگرازشکل های انرژی ، انرژی الکتریکی است.بیش تروسایل درخانه ها،کارخانه ها ، فروشگاه ها وبیمارستان ها و...با انرژی الکتریکی کارمی کنند. |
| ۲ | پرسش : انرژی الکتریکی درکجاتولیدمی شود؟وچگونه به مکان های مختلف می رسد؟<br>پاسخ : انرژی الکتریکی درنیروگاه های برق تولیدمی شود و ازراه کابل ها وسیم ها به خانه های شما،مدرسه ها ،کارخانه ها وبیمارستان ها و...منتقل می شود. |

| | ادامه ی پرسش و پاسخ های درس۴ ( انرژی الکتریکی) |
|---|---|
| ۳ | پرسش : سیم های برق و روکش آن ها را ازچه موادی می سازند؟چرا؟<br>پاسخ : سیم ها را از مواد رسانای الکتریکی می سازند تا برق را به راحتی عبور دهد وروکش آن ها را ازمواد نارسانای الکتریکی می سازند تاجریان برق به ما آسیب نرساند. |
| ۴ | پرسش : مدارالکتریکی چیست؟<br>پاسخ : الکتریسیته(برق) به وسیله ی سیم از باتری جاری می شود ولامپ را روشن می کند و پس ازآن به وسیله ی سیم دیگربه باتری برمی گردد.به تشکیل چنین حالتی مدارالکتریکی می گویند. |
| ۵ | پرسش : کارکلیدچیست؟<br>پاسخ : کارکلید قطع و وصل کردن جریان الکتریسیته درمداراست. |
| ۶ | پرسش : اجزای یک مدارالکتریکی ساده رانام ببرید.<br>پاسخ : باتری ، سیم ، لامپ ، کلید |
| ۷ | پرسش : رسانا ی الکتریکی ونارسانای الکتریکی چیست؟<br>پاسخ : بعضی ازچیزها مانند میخ آهنی ، گیره ی فلزّی ، سیم مسی ، طلاونقره ومانندآن ها جریان الکتریسیته یا همان برق را ازخود عبور می دهند که به آن ها رسانای الکتریکی می گویند. * بعضی ازوسایل مانندچوب ، پلاستیک ، کاغذ وشیشه و مانندآن ها جریان الکتریسیته یا همان برق را ازخود عبورنمی دهند که به آن ها نارسانای الکتریکی می گویند. |
| ۸ | پرسش : مهم ترین منابع تولیدجریان الکتریسیته چه نام دارند؟<br>پاسخ : سوخت ها |
| ۹ | پرسش : چرابایددرمصرف سوخت ها صرفه جویی کرد؟<br>پاسخ : زیرا سوخت ها محدود و پایان پذیرند ، یعنی آن ها پس ازمدتی مصرف کردن تمام می شوند. |
| ۱۰ | پرسش : چند مورداز استفاده های انرژی الکتریکی را نام ببرید.<br>پاسخ : برای روشن کردن خانه به وسیله ی لامپ ها ، شارژتلفن همراه ، تماشای تلویزیون و ... |
| ۱۱ | پرسش : اگربرق خانه ی شما یک هفته قطع شودباچه مشکلاتی مواجه می شوید؟<br>پاسخ : هیچ یک ازوسایل الکتریکی کارنمی کنند و زندگی فلج می شود. |
| ۱۲ | پرسش : چندوسیله نام ببرید که باباتری کارمی کنند؟<br>پاسخ : چراغ قوّه ، ساعت ، کنترل تلویزیون ، اسباب بازی ها و... |
| ۱۳ | پرسش : چرادربرخی ازوسایل بیش ازیک باتری به کارمی رود؟<br>پاسخ : زیرا به انرژی الکتریکی بیش تری نیازدارند. |
| ۱۴ | پرسش : سهم شما درحفاظت ازمنابع انرژی با استفاده درست از انرژی الکتریکی چیست؟( دو مورد)<br>پاسخ : * باید ازمصرف بی رویّه ی سوخت ها خودداری کنیم. *موقع ترک اتاق لامپ ها راخاموش کنیم و... |
| ۱۵ | پرسش : مدارموازی را بارسم شکل تعریف کنید.<br>پاسخ : به مداری که درآن لامپ ها موازی هم بسته می شوند و اگریکی ازلامپ ها رابرداریم یا جریان یکی از لامپ ها را قطع کنیم بقیّه روشن بمانند مدارموازی می گویند. |





Scanned with CamScanner

## ادامه ی پرسش و پاسخ های درس۴ ( انرژی الکتریکی)

۱۶

پرسش : دروسایل نام برده شده درجدول انرژی الکتریکی به چه شکل های دیگری ازانرژی ها تبدیل می شود؟

پاسخ :

| نام وسیله یا دستگاه | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی ..... می شود. |
|---|---|
| تلویزیون | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی نورانی وصوتی وگرمایی می شود. |
| آسانسور | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی حرکتی می شود. |
| لامپ | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی نورانی وگرمایی می شود. |
| پنکه | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی حرکتی می شود. |
| یخچال | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی گرمایی وحرکتی ونورانی و ... می شود. |
| بخاری برقی | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی گرمایی ونورانی می شود. |
| مخلوط کن | انرژی الکتریکی تبدیل به انرژی حرکتی می شود. |

۱۷

پرسش : جدول زیربرق ازکدام چیزها عبورمی کندوازکدام چیزهاعبورنمی کند؟

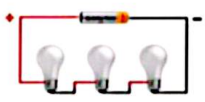
پاسخ :

| نام وسیله | عبورمی کند(رسانای الکتریکی) | عبورنمی کند(نارسانای الکتریکی) |
|---|---|---|
| پاک کن | | √ |
| میخ | √ | |
| سکّه مسی | √ | |
| خط کش آهنی | √ | |
| خط کش پلاستیکی | | √ |
| چوب | | √ |

۱۸

پرسش : مدارمتوالی را بارسم شکل تعریف کنید.

پاسخ : به مداری که درآن لامپ ها پشت سرهم بسته شوندواگریکی ازلامپ ها رابرداریم یا جریان یکی از لامپ ها راقطع کنیم بقیه هم خاموش شوند مدارمتوالی می گویند.





Scanned with CamScanner