Kanoon.ir

شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید.

برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.



تمرین بیشتر نمونه سوالات امتحانی با کتاب های پرتکرار

همین حالا جایزه خود را دریافت کنید.

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

نام و نام خانوادگی :	به نام ایزد یکتا	ارزشیابی علوم آبان ماه
آموزگار : سخا	دبستان غیر دولتی محراب	پایه چهارم عدالت

۱- جملات درست را با ☑ و جملات نادرست را با ☒ مشخص کنید .

درست	نادرست
×	
	×
	×
×	

وقتی زنگوله را حرکت می دهیم انرژی حرکتی به صوتی تبدیل می شود .

همه ی مخلوط ها برای جانداران و طبیعت مفید است .

میخ آهنی ، بطری پلاستیکی رسانای جریان برق هستند .

از انرژی حرکتی باد و آب جاری برای تولید برق استفاده می کنند .

۲-گزینه ی صحیح را انتخاب کنید .

*روشن شدن یک لامپ در یک مدار الکتریکی به چه معنا است ؟

الف) باز بودن مدار الکتریکی ☐ ب) عبور انرزی الکتریکی از مدار ☒

ج) موازی بودن مدار الکتریکی ☐ د) متوالی بودن مدار الکتریکی ☐

*علت استفاده از ابزار با دسته های پلاستیکی هنگام کار با برق چیست ؟

الف) چون ارزان تر هستند ☐ ب) به دلیل جلوگیری از عرق کردن دست ☐

ج) چون پلاستیک سبک است ☐ د) به علت جلو گیری از برق گرفتگی ☒

*کدام مخلوط ،محلول نیست ؟

الف) شکر در شیر ☐ ب) گلاب در آب ☐ ج) کچ در آب ☒ د) الکل در آب ☐

*برای مرتب کردن اطلاعات جمع آوری شده کدام راه بهتر است ؟

الف) استفاده از نمودار و جدول ☒ ب) رسم شکل ☐

ج) مشاهده ی دقیق ☐ د) خوش خط نوشتن مطالب ☐

*در اتو و پنکه به ترتیب کدام انرژی ها مشاهده می شود ؟

الف) صوتی – گرمایی ☐ ب) گرمایی -حرکتی ☒ ج) گرمایی – صوتی ☐ د) الکتریکی – حرکتی ☐

www.kanoon.ir سخا

*هنگام مالش دست ها به هم کدام تبدیل انرژی صورت می گیرد ؟

الف) حرکتی به گرمایی ☒ ب) حرکتی به صوتی ☐ ج) گرمایی به حرکتی ☐ د) گرمایی به صوتی ☐

۳- جاهای خالی را کامل کنید .

*یکی از پر مصرف ترین انرژی ها ،انرژی .....الکتریکی ..... است که مهم ترین منبع آن .....سوخت.....است .

* در تولید برق به وسیله ی آب از .....توربین..... استفاده می کنند .

* سیم کشی منازل به صورت .....موازی..... و جنس سیم ها از .....مس..... و روکش آنهاازجنس....پلاستیک است .

*انرژی الکتریکی از راه .....سیم و کابل ..... به خانه ها منتقل می شود .

*هوا مخلوطی از چند .....گاز..... است .

*در مدار .....متوالی..... اگر یک لامپ بسوزد بقیه ی لامپ ها خاموش می شود .

*با افزایش تعداد باتری ها در یک مدار الکتریکی انرژی الکتریکی .....افزایش..... می یابد .

*نوشابه یک مخلوط .....گاز در مایع..... است و روغن در آب یک مخلوط ..مایع در مایع..... است .

۴- پاسخ کوتاه دهید .

*نام یک مخلوط که در ساختمان سازی به کار می رود ؟ ..مخلوط گچ در آب.....

* یک مخلوط نام ببرید که بتوان از راه تبخیر کردن آن را جداسازی کرد ؟ .....نمک در آب.....

*در یک مدار وقتی دو سر یک سیم را به یک پاکن نزدیک می کنیم روشن نمی شود ولی اگر دو سر سیم را به میخ نزدیک کنیم روشن می شود علت چیست ؟چون میخ رسانا است

* انرژی الکتریکی در کجا تولید می شود ؟ در نیروگاه

* انرژی را تعریف کنید ؟ توانایی انجام کار است

* یک وسیله نام ببرید که انرژی الکتریکی را به نورانی و یک وسیله که انرژی الکتریکی را به صوتی تبدیل کند را نام ببرید ؟ لامپ – رادیو

سوالات تشریحی :

۱- باتری چیست ؟ سه وسیله نام ببرید که با باتری کار می کند ؟وسیله ای که منبع انرژی الکتریکی است و انرژی الکتریکی بعضی از وسایل را تامین می کند .ساعت – چراغ قوه – اسباب بازی

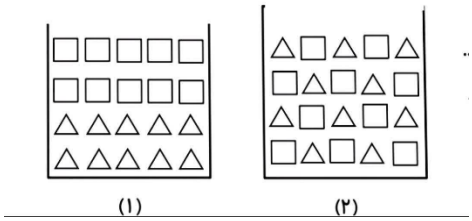
۲- ویژگی های منبع انرژی خورشید را بگویید ؟هورا را آلوده نمی کند – رایگان است – تمام نشدنی است

www.kanoon.ir

.....

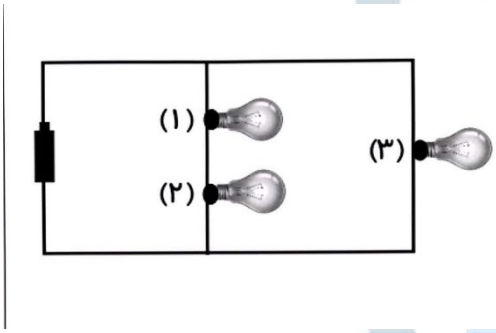
۳- مواد نارسانا را تعریف کنید ؟موادی که جریان الکتریسته را از خود عبور نمی دهند را نارسانا می گویند .مانند چوب – پلاستیک

٤- کدام شکل مخلوط همگن و کدام شکل ناهمگن است ؟



شکل ۱ غیر یکنواخت پخش شده یعنی مخلوط ناهمگن ولی شکل ۲یکنواخت پخش شده پس محلول است

٥- با توجه به مداررروبرو به سوالات زیر پاسخ دهید .



الف) اگر لامپ ۱خاموش شود چه اتفاقی می افتد ؟

ب) اگر لامپ ۳ خاموش شود چه اتفاقی می افتد ؟

الف) لامپ ۲ خاموش می شود ولی لامپ ۳ روشن می ماند .

ب) اگر ۳ خاموش شود ،لامپ ۱و۲ روشن می مانند .

سعیده سخا