

به نام خدا

پاسخنامه علوم چهارم (۲)

طراحی اختصاصی کانال های Questions در تلگرام

بسته آزمون پایان ترم چهارم

<https://telegram.me/questions4>

بزرگترین تجمع کلاس چهارمی ها

نام زیبایت:

تاریخ:

الف) گزینه درست را انتخاب کنید.

- برای جدا کردن روغن و آب بهتر است از استفاده کنیم.
☒ آهن ربا ☐ تبخیر کردن ☐ استفاده از صافی ☐ بی حرکت گذاشتن و سرریز کردن
- نوع انرژی تولید شده در کدام وسیله با بقیه فرق دارد؟
☐ پنکه ☒ بخاری برقی ☐ ماشین لباسشویی ☐ هم زن برقی
- مهم ترین کاربرد انرژی نورانی چیست؟
☐ گرم کردن اجسام ☐ به حرکت درآوردن اجسام ☒ دیدن اجسام ☐ تغییر شکل اجسام
- کدام یک مخلوط است اما محلول نیست؟
☐ شربت آلبالو ☐ آب و سرکه ☒ شربت خاکشیر ☐ آب و الکل
- سنگ مرمر چه نوع سنگی است؟
☐ رسوبی ☒ دگرگونی ☐ آذرین ☐ سنگ آهک
- در یک آهن ربای الکتریکی چگونه می توان قدرت آهن ربا را بیشتر کرد؟
۱- تعداد دور سیم پیچ ها را بیشتر کنیم ☐ ۲- تعداد باتری ها را بیشتر کنیم ☐
- ۳- از میخ بزرگتر استفاده کنیم ☐ ۴- گزینه ۱ و ۲ ☒
- کدام یک از موارد زیر عایق بهتری است؟
☐ فلز ☒ شیشه ☐ پلاستیک ☐ کاغذ

ب) جاهای خالی را پر کنید.

- در طبیعت با استفاده از انرژی .. **آب** و .. **باد** می توان انرژی الکتریکی تولید کرد
- سیم کشی برق خانه ها مدار .. **موازی** است
- فلزاتی مثل **نقره** و .. **طلا** جذب آهن ربا نمی شوند .
- برای اندازه گیری دما از **دماسنج** استفاده می کنیم.
- مردم در گذشته های دور از ظرف های ... **سفالی** و .. **فلزی** برای پخت و پز استفاده می کردند.
- سنگ آهک یک نوع سنگ ... **رسوبی** و سنگ یا یک نوع سنگ **آذرین** است.
- بعضی از سنگ ها بر اثر ... **گرما** و .. **فشار** زیاد ، تغییر می کنند و به سنگ های دگرگونی تبدیل می شوند.

ج) به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱- انرژی را تعریف کنید ؟ **توانایی انجام دادن کارها**

۲-دوره بگوید که سریع تر قند را در آب حل کنیم.

۱- به آب گرما بدهیم ۲- پودر کردن قند ۳- سریع تر هم بزنیم

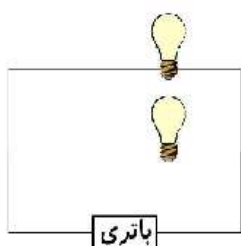
۳- آزمایشی طراحی کنید.

که با استفاده از آن نشان دهید صوت ، انرژی دارد.

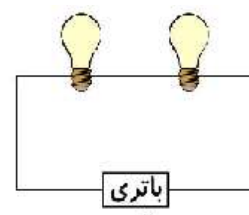
ابتدا روی لیوانی را بادکنک بکشیم . بعد چند دانه برنج روی آن بریزیم ، بعد با قاشق به لیوان ضربه می زنیم و مشاهده می کنیم دانه های برنج حرکت می کنند . پس نتیجه می گیریم که صوت هم انرژی دارد.

۴- مخلوط را تعریف کنید؟ اگر دو یا چند ماده را با هم آمیخته کنیم و آنها خواص خود را از دست ندهند و بتوان آنها را از هم جدا کنیم مخلوط می گوئیم .

۵- به طور کلی چند نوع مدار داریم، آن ها را با شکل نشان دهید .



مدار موازی



مدار متوالی

۶- برای دستگیره قابلمه بهتر است از چه ماده ای استفاده کنیم ؟ چرا ؟
از پلاستیک – زیرا نارسای گرما است و به دست آسیب نمی رساند .

۷- سنگ رسوبی چه تفاوتی با سنگ آذرین دارد؟

۱- روش تشکیل : سنگ رسوبی از شن و سنگ ریزه تشکیل می شود ولی سنگ آذرین از بلورهای ریز و درشت تشکیل می شود ۲- مکان تشکیل : سنگ رسوبی در دریا ها و دریاچه ها تشکیل می شود ولی سنگ آذرین در زیر زمین و از آتش فشان خارج می شود .

۸- استحکام خانه های خشتی بیشتر است یا خانه های آجری ؟ چرا ؟

آجری – زیرا خشت ها گل خشک شده است و در مقابل سیل و زلزله دوام ندارد ولی آجر بعد از خشک شدن در کوره های خیلی داغ پخته می شود و استحکام بیشتری دارد .

۹- قطب های آهن ربا را تعریف کنید .

آهن ربا دارای قطب شمال N و قطب جنوب S است . قطب های آهن ربا در دو سر آن قرار دارد و نسبت به بقیه قسمت ها جذب بیشتری دارد .

۱۰- چگونه می توان سر آئیم آهن ربا بسازیم؟

مالشی : میخ آهنی را به طور یک جهت روی یک قطب آهن ربا می کشیم و مالش می دهیم . این کار را تکرار می کنیم و بک آهن ربا ساخته می شود .

نمونه سوالات درسی از ابتدایی تا کنکور

لینک تمامی کانالهای تخصصی که زیر مجموعه کانال اصلی هستند جهت عضویت اعلام میگردد. لطفا به دوستان و آشنایان خود نیز این پیام را ارسال کنید

لازم به یادآوری می باشد که نرم افزار تلگرام گوشی ها برای پیوستن به این کانال ها می بایست آپدیت و به روز باشد.

کانال مادر و اصلی

<https://telegram.me/questions>

کانال کلاس پیش دبستانی و مهد کودک ها

<https://telegram.me/questionsmahd>

کانال کلاس اول ابتدایی

<https://telegram.me/questions1>

کانال کلاس دوم ابتدایی

<https://telegram.me/questions2>

کانال کلاس سوم ابتدایی

<https://telegram.me/questions3>

کانال کلاس چهارم ابتدایی

<https://telegram.me/questions4>

کانال کلاس پنجم ابتدایی

<https://telegram.me/questions5>

کانال کلاس ششم ابتدایی

<https://telegram.me/questions6>

کانال کلاس هفتم

<https://telegram.me/questions7>

کانال کلاس هشتم

<https://telegram.me/questions8>

کانال کلاس نهم

<https://telegram.me/questions9>

کلاس اول دبیرستان دوره متوسطه دوم (دهم)

<https://telegram.me/questions10>

کلاس دوم دبیرستان دوره متوسطه دوم (یازدهم)

<https://telegram.me/questions11>

کلاس سوم دبیرستان دوره متوسطه دوم (دوازدهم)

<https://telegram.me/questions12>

کانال هنرستانی ها

<https://telegram.me/questions13>

کانال پیش دانشگاهی و کنکور

<https://telegram.me/questionspish>