نام و نام خانوادگی:

کلاس: چهارم | پیش دبستانی غیردولتی محراب شهر ساوه | ارزشیابی دی ماه

نام معلم : آزمون مشترک | سال تحصیلی۱۴۰۴-۱۴۰۳

۱) گزینه صحیح یا غلط را مشخص کنید.

الف) وقتی مخزن دماسنج را درون آب داغ قرار دهیم بلافاصله می‌توانیم دمای آن‌را مشخص کنیم. ص○ غ○

ب) گرمای همواره از جسم گرمتر به جسم سردتر منتقل می‌شود. ص○ غ○

ج) همه محلول‌ها مخلوط هستند. ص○ غ○

د) در مدارهای متوالی با خاموش شدن یک لامپ، بقیه لامپ ها روشن می‌مانند. ص○ غ○

ه) سنگ آهن در همه جا یافت نمی‌شود. ص○ غ○

۲) جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

الف) در مدار الکتریکی می‌توانیم از خط کش ..... به عنوان کلید استفاده کنیم.

ب) هر چه ذرات مواد ..... باشد، سریعتر در آب حل می‌شود.

ج) سنگ مرمر نوعی سنگ ..... است، که از تغییر سنگ ..... ایجاد می شود.

د) به قسمتی از آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارد، ..... می‌گویند.

ه) به مخلوطی که یکنواخت باشد، ..... می‌گویند.

و) رعد و برق دارای انرژی ..... و..... است.

ز) دماسنج نواری با تغییر در ..... دما را نشان می‌دهد.

۳) پاسخ صحیح سوالات زیر را مشخص کنید.

* علی هنگام استفاده از سشوار متوجه شد این وسیله روشن نمی شود. کدام یک از گزینه های زیر مرحله‌ی" آزمایشهای پاسخ های حدس زده" را بیان می کند؟

الف) چرا سشوار روشن نمی شود○ ب)ممکن است این پریز برق مشکل داشته باشد ○

ج) سشوار را با یک پریز دیگر امتحان می‌کند○ د) سیم سشوار قطع شده است○

www-kanoon.ir

* مواد تشکیل دهنده کدام مخلوط با استفاده از صافی قابل جدا سازی است؟

الف) شکر و نخود ○ ج) آب و شکر ○

ب) آب و الکل ○ د) الکل و گلاب ○

* منابع انرژی نام برده شده در کدام گزینه همگی پایان پذیر و غیرقابل جبران است؟

الف) خورشید-گاز- گازوییل ○ ب) نفت – گازوییل - گاز ○

ج) باد – نفت - گاز ○ د) باد –آب جاری - خورشید ○

*تبدیل خشت به آجر شبیه تشکیل کدام نوع سنگ است؟

الف) آذرین ○ ب) رسوبی ○ ج) دگرگونی ○ د) رسوبی و آذرین ○

*مهمترین منبع تولید انرژی الکتریکی ..... است.

الف) باد ○ ب) خورشید ○ ج) آب ○ د) سوخت ○

* کدام یک جذب قطب جنوب آهنربای تیغه ای نخواهد شد؟

الف) میخ فولادی ○ ب) قطب جنوب آهنربای نعلی شکل ○

ج) میله آهنی ○ د) قطب شمال آهنربای تیغه ای دیگر ○

۴) من وسیله ای در دوچرخه ی شما هستم که انرژی الکتریکی لازم برای چراغ دوچرخه را تامین می‌کنم جالب است بدانید داخل من یک آهنربا وجود دارد که درون سیم پیچ به چرخش در می آید و این چرخش ، یک میدان مغناطیسی ایجاد می کند که سبب تولید برق می‌شود. رمز جدول نام من است؟



۱) دو قطب هم نام آهن ربا همدیگر را ..... می‌کنند.

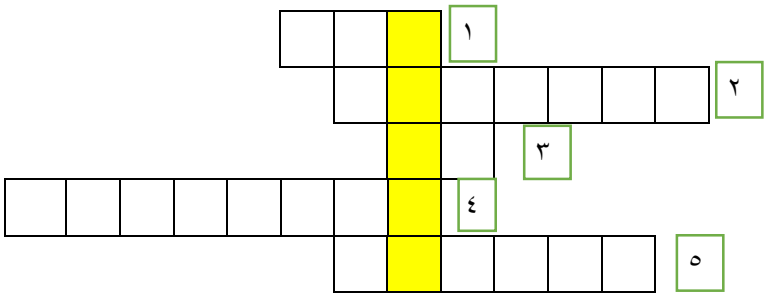
۲) موادی که جذب آهن ربا می شوند به این نام خوانده می شوند.

۳) قطبی از آهن ربا که به سمت شمال قرار می گیرد و رنگ قرمز دارد.

۴) از این نوع آهن ربا در برخی از جرثقیل ها برای بالا بردن وسیله های آهنی استفاده می شود.

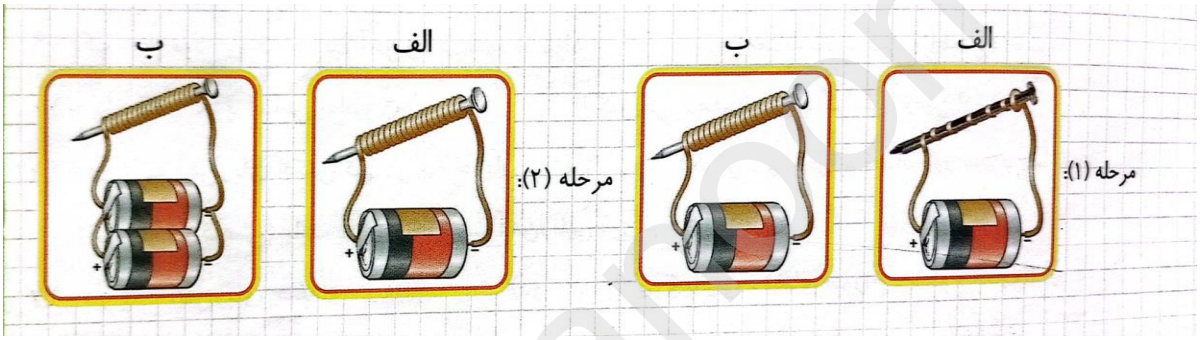
www-kanoon-ir

۵) وسیله ای که با استفاده از آن جهت های جغرافیایی را پیدا می کنیم.



رمزجدول:

۵) در هر مرحله مشخص کنید کدام آهن ربای الکتریکی قویتر است؟ چرا؟



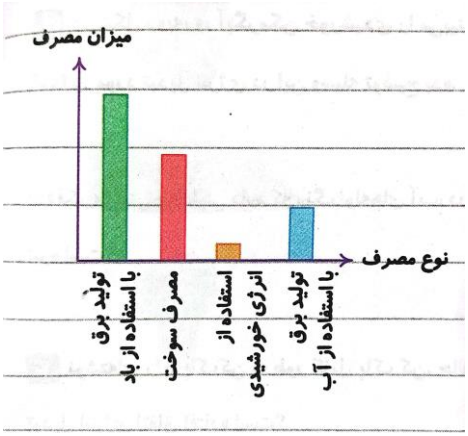
۶) چگونه می توان یک میخ را آهنربا کرد؟

۷) سنگ آذرین چگونه تشکیل می شود؟

www-kanoon-ir

۸) چگونه می توان از منابع خدادادی نگهداری کنیم؟

۹) نمودار مصرف انواع انرژی توسط اهالی یک شهر را در تصویر زیر می بینید. با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) فکر می کنید این شهر دارای وزش باد زیادی است یا نه؟توضیح دهید.

ب) بیشترین نوع انرژی استفاده شده در این شهر پاک است یا آلوده کننده محیط زیست؟

۱۰) شکل های مختلف انرژی را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید.

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:

کلاس: چهارم
نام معلم : آزمون مشترک

پیش دبستانی غیردولتی محراب شهر ساوه
سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

ارزشیابی دی ماه

۱) گزینه صحیح یا غلط را مشخص کنید.

الف) وقتی مخزن دماسنج را درون آب داغ قرار دهیم بلافاصله می‌توانیم دمای آن‌را مشخص کنیم. ص○ غ●

ب) گرمای همواره از جسم گرمتر به جسم سردتر منتقل می‌شود. ص● غ○

ج) همه محلول‌ها مخلوط هستند. ص● غ○

د) در مدارهای متوالی با خاموش شدن یک لامپ، بقیه لامپ ها روشن می‌مانند. ص○ غ●

ه) سنگ آهن در همه جا یافت نمی‌شود. ص● غ○

۲) جاهای خالی را با پاسخ مناسب پر کنید.

الف) در مدار الکتریکی می توانیم از خط کش ..حلزونی..... به عنوان کلید استفاده کنیم.

ب) هر چه ذرات مواد ..ریزتر..... باشد، سریعتر در آب حل می‌شود.

ج) سنگ مرمر نوعی سنگ ..دگرگونی است، که از تغییر سنگ ..آهک..... ایجاد می شود.

د) به قسمتی از آهنربا که خاصیت آهنربایی بیشتری دارد، ..قطب آهنربا می گویند.

ه) به مخلوطی که یکنواخت باشد، ..محلول..... می‌گویند.

و) رعد و برق دارای انرژی ..صوتی..... و.....نورانی. است.

ز) دماسنج نواری با تغییر در ..رنگ..... دما را نشان می‌دهد.

۳) پاسخ صحیح سوالات زیر را مشخص کنید.

علی هنگام استفاده از سشوار متوجه شد این وسیله روشن نمی شود. کدام یک از گزینه های زیر مرحله‌ی" آزمایشهای پاسخ های حدس ه" را بیان می کند؟

الف) چرا سشوار روشن نمی شود○ ب)ممکن است این پریز برق مشکل داشته باشد ○

ج) سشوار را با یک پریز دیگر امتحان می‌کند● د) سیم سشوار قطع شده است○

www-kanoon-ir

* مواد تشکیل دهنده کدام مخلوط با استفاده از صافی قابل جدا سازی است؟

الف) شکر و نخود ● ج) آب و شکر ○

ب) آب و الکل ○ د) الکل و گلاب ○

* منابع انرژی دام برده شده در کدام گزینه همگی پایان پذیر و غیرقابل جبران است؟

الف) خورشید - گاز - گازوییل ○ ب) نفت - گازوییل - گاز ●

ج) باد - نفت - گاز ○ د) باد - آب جاری - خورشید ○

* تبدیل خشت به آجر شبیه تشکیل کدام نوع سنگ است؟

الف) آذرین ○ ب) رسوبی ○ ج) دگرگونی ● د) رسوبی و آذرین ○

* مهمترین منبع تولید انرژی الکتریکی ..... است.

الف) باد ○ ب) خورشید ○ ج) آب ○ د) سوخت ●

* کدام یک جذب قطب جنوب آهنربای تیغه ای نخواهد شد؟

الف) میخ فولادی ○ ب) قطب جنوب آهنربای نعلی شکل ●

ج) میله آهنی ○ د) قطب شمال آهنربای تیغه ای دیگر ○

۴) من وسیله ای در دوچرخه ی شما هستم که انرژی الکتریکی لازم برای چراغ دوچرخه را تامین می‌کنم جالب است بدانید داخل من یک آهنربا وجود دارد که درون سیم پیچ به چرخش در می آید و این چرخش ، یک میدان مغناطیسی ایجاد می کند که سبب تولید برق می‌شود. رمز جدول نام من است؟



۱) دو قطب هم نام آهن ربا همدیگر را دفع..... می‌کنند.

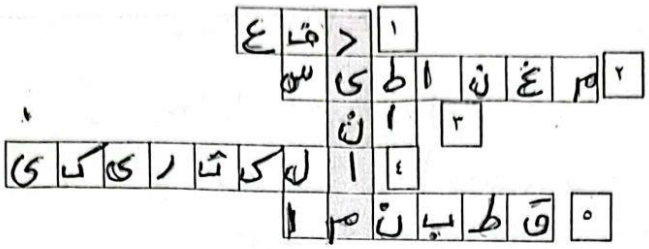
۲) موادی که جذب آهن ربا می شوند به این نام خوانده می شوند. مغناطیس

۳) قطبی از آهن ربا که به سمت شمال قرار می گیرد و رنگ قرمز دارد. N (آن)

۴) از این نوع آهن ربا در برخی از جرثقیل ها برای بالا بردن وسیله های آهنی استفاده می شود. الکتریکی

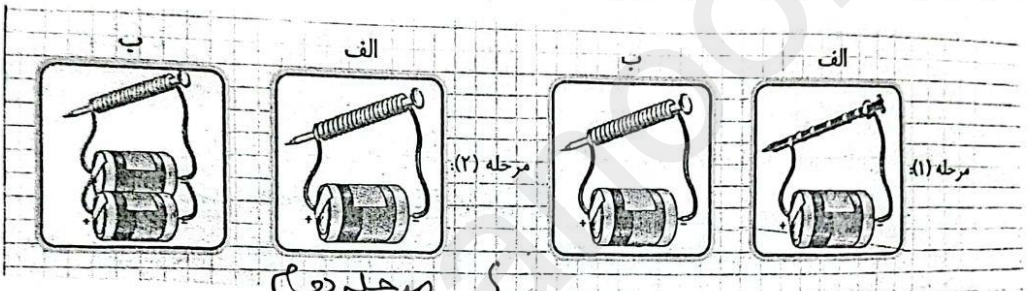
www-kanoon-ir

۵) وسیله ای که با استفاده از آن جهت های جغرافیایی را پیدا می کنیم.



رمز جدول: دینام

۵) در هر مرحله مشخص کنید کدام آهن ربای الکتریکی قویتر است؟ چرا؟



مرحله اول: آهن ربا (ب) چون تعداد دورهای سیم بیشتر است.

مرحله دوم: آهن ربا ب چون ۲ باتری دارد:

۶) چگونه می توان یک میخ را آهنربا کرد؟

اگر یک قطب آهن ربا را در یک جهت (فقط یک جهت) روی میخ بکشیم و حداقل ۵۰ بار تکرار کنیم میخ تبدیل به آهنربا می شود و خاصیت آهن ربایی پیدا می کند.

۷) سنگ آذرین چگونه تشکیل می شود؟

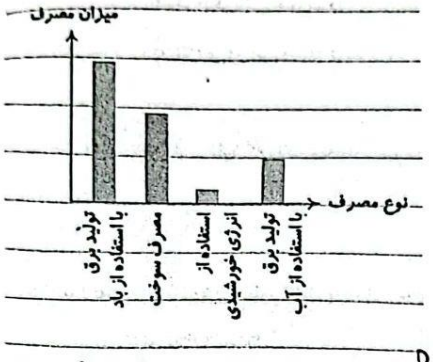
درون زمین بسیار گرم است. سنگ های درون زمین به دلیل گرمای زیاد به حالت مذاب هستند. این مواد مذاب پس از سرد شدن سنگ آذرین را تشکیل می

۸) چگونه می توان از منابع خدادادی نگهداری کنیم؟

۱ - زباله ها را در طبیعت رها نکنیم .

۲ - در طبیعت سنگ ها را بدون دلیل جابه جا نکنیم چون برخی جانوران کوچک زیر سنگ ها زندگی می کنند .

۹) نمودار مصرف انواع انرژی توسط اهالی یک شهر را در تصویر زیر می بینید. با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید.



الف) فکر می کنید این شهر دارای وزش باد زیادی است یا نه؟توضیح دهید. خیر چون باد شدید نبوده که توانستند از آن برق زیادی تولید کنند .

ب) بیشترین نوع انرژی استفاده شده در این شهر پاک است یا آلوده کننده محیط زیست؟ پاک است . چون بیشترین برق را از باد انرژی گرفته اند .

۱۰) شکل های مختلف انرژی را نام برده و برای هر کدام مثال بزنید.

حرکتی ↓ آسانسور

گرمایی ↓ بخاری

نورانی ↓ لامپ

صوتی ↓ صدای هواپیما

الکتریکی ↓ اتو برقی