«به نام خدایی که ما را بیشتر از هر کسی دوست دارد»

نام و نام خانوادگی:
کلاس: چهارم

آزمون علوم تجربی
درس ۴تا۷

آموزگار:امید رحمانی
تاریخ: دی ماه ۱۴۰۳
دبستان: شاهد شهیدین کربلایی خلیلی

صحیح یا غلط بودن گزینه های زیر را مشخص کنید.(ص ، غ)



۱. اتو انرژی الکتریکی را به انرژی نورانی تبدیل می کند.
۲. برخی از اجسام آهنی را اگر با آهنربا مالش دهیم خاصیت آهنربایی پیدا می کنند.
۳. برای اندازه گیری دما از درجه سلسیوس استفاده می کنند.
٤. سنگ هایی که از آتشفشان بیرون می آیند نوعی سنگ رسوبی هستند.
٥. آهنربا ، ورقه آلومینیومی و سیم مسی را جذب می کند.
٦. انرژی الکتریکی یکی از پرمصرف ترین انرژی ها در سراسر جهان است.

گزینه صحیح را انتخاب کنید.(فقط یک گزینه)

۱. الکتریسیته از کدام یک از مواد زیر عبور نمی کند؟
الف)پاک کن☐ ب)میخ☐ ج)گیره کاغذ☐ د)سکه☐

۲. دمای هوا در کدام فصل بیشتر از بقیه فصل هاست؟
الف)بهار ☐ ب)تابستان ☐ ج) پاییز ☐ د)زمستان☐

۳. کدام یک از گزینه های زیر رسانای الکتریکی است؟
الف)چوب ☐ ب)پلاستیک☐ ج)شیشه☐ د)سیم مسی☐

٤. سنگ ها از چه نظر با هم فرق دارند؟
الف)زبری ☐ ب) شکل☐ ج) اندازه☐ د) هر۳گزینه☐

٥. سنگ هایی که از آتشفشان بیرون می آید نوعی سنگ..... هستند؟
الف)آذرین☐ ب) رسوبی☐ ج) دگرگونی☐ د)آهن☐

٦. سر آهن ربا را که به سمت شمال قرار می گیرد قطب ..... می‌نامند و با علامت ..... نشان می دهند.
الف)شمال-S ☐ ب) جنوب- S ☐ ج)شمال- N ☐ د) جنوب-N ☐

جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.

۱. ..... منبع انرژی هستند و می‌توانند انرژی الکتریکی مورد نیاز اسباب‌بازی‌ها را تامین کنند.
۲. سنگ ..... نوعی سنگ است که از آن آهن تهیه می‌کنند .
۳. برای اینکه بدانیم یک جسم سرد است یا گرم از وسیله ای به نام ..... استفاده می کنیم.
٤. برای ساختن چراغ راهنما از مدار ..... استفاده می کنیم.
٥. ..... ظرفی است که مایع ها را برای مدت طولانی ترین گرم یا سرد نگه می دارد.
٦. در مسافرت های دریایی و هوایی برای تعیین مسیر حرکت ، از ..... استفاده می کنند.



امید رحمانی

www.kanoon.ir

به سوالات این صفحه با حوصله و خطی زیبا پاسخ بده
و خودتان نیز از روی چیزی که نوشته اید بخوانید.

۱. **بادقت گزینه های سمت راست را به سمت چپ وصل کنید.**

- **پنکه انرژی ..... را به انرژی حرکتی تبدیل می کند.** — **رسانای الکتریکی**
- **الکتریسیته را از خود عبور می دهند.** — **نارسانای گرما**
- **خط کش چوبی یک ..... است.** — **آهنربای الکتریکی**
- **اگر یک سیم روکش دار را صد بار دور یک میخ آهنی بپیچید و دو سر سیم را به باتری وصل کنید.** — **الکتریکی**

به سوالات زیر پاسخ دهید.

۱. **عبارت های زیر را تعریف کنید.**

الف) مدار متوالی:

ب) نارسانای گرما:

ج) سنگ های دگرگونی:

د) قطب آهن ربا:

۲. **چرا باید از مصرف بی رویه سوخت ها خودداری کنیم؟(۲مورد)**

۳. **سنگها در مسیر رود چه تغییری می کنند؟(کامل توضیح دهید)**

٤. **سهم شما در بازیافت زباله چیست؟(۱مورد)**

٥. **معمولاً برای پختن غذا از ظرفهای فلزی استفاده می شود. چرا؟**



بازخورد آموزگار:

www-kanoon-ir

پاسخنامه

سوالات کوتاه پاسخ:

۱. غ ص ص غ غ ص

۲. الف ب د د الف ج

۳. باتری ها آهن دماسنج موازی فلاسک قطب نما

۴. الکتریکی رسانای الکتریکی نارسانای گرما آهنربای الکتریکی

سوالات بلند پاسخ:

۱. الف: مداری که در آن اگر یکی از لامپ ها خاموش شود یا بسوزد لامپ دیگر نیز خاموش می شود.

ب: به موادّی مانند چوب و پلاستیک که گرما را به کُندی منتقل می کنند، نارسانای گرما می گویند.

ج: سنگ هایی که بر اثر گرما و فشار زیاد تغییر می کنند.

د: به قسمتی ازآهن ربا که خاصیت آهن ربایی بیشتری دارد، قطب آهن ربا می گویند.

۲. مقدار سوخت ها محدود است و تمام می شوند . سوخت ها هوا را آلوده می کنند. (بازپاسخ)

۳. سنگ ها هنگام حرکت به هم برخورد می کنند و می شکنند .در نتیجه، لبه های تیز آنها صاف و اندازه ی آنها کوچک تر می شود .ذرّه های ریز این سنگ ها همراه آبِ رود به بخش های پایین تر می روند.

۴. من زباله های کاغذی را جدا گانه جمع آوری می کنم.
من و خانواده ام، قوطی های فلزّی نوشیدنی ها، آب میوه و موادّغذایی را در سطل جداگانه می ریزیم و تحویل مراکز جمع آوری زباله های خشک می دهیم. (باز پاسخ)

۵. زیرا فلزها گرما را بهتر و سریع تر از خود عبور می دهند.