

به نام خدا

آزمون نیمسال اول

مدرسه غیر دولتی تیزگامان

نام خانوادگی :

علوم چهارم ابتدایی

تاریخ : ۱۴۰۰ / ۱۰ / ۱۸

۱) درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید .

- الف) اولین گام برای یادگیری و کسب علم ، آزمایش کردن است .
- ب) دانشمندان در هنگام انجام آزمایش از تمامی مهارت های خود استفاده می کنند .
- ج) همه محلول ها مخلوط هستند ولی همه ی مخلوط ها محلول نیستند .
- د) مخلوط شن و خاک رس را می توان با صافی ریز از هم جدا کرد .
- ه) فقط انرژی الکتریکی و گرمایی می توانند به سایر انرژی ها تبدیل شوند .
- و) ضربه به طبل باعث تبدیل شدن انرژی حرکتی به انرژی صوتی می شود .
- ز) در یک مدار الکتریکی لامپ ها و باتری ها ممکن است به صورت موازی و متوالی قرار گیرند .
- ح) انرژی ها انواع مختلفی داشته و تجدید پذیر هستند پس نیازی به صرفه جویی در مصرف آنها نیست .
- ط) دقت دماسنج از حس لامسه ی انسان بیشتر است .
- ی) مصالح و مواد ساختمانی در میزان مصرف سوخت تاثیر به سزایی دارد .
- ک) لایه هایی که در بالای سنگ های رسوبی قرار دارند جدیدتر از لایه های زیرین سنگ می باشد .
- ل) برخی سنگ های دگرگونی برای تشکیل شدن نیاز به گرما و دمای بالا دارند .
- م) همه فلزات در اثر مالش به آهنربا تبدیل می شوند .
- ن) سرعت جذب جسم آهنی در تمامی نقاط آهن ربا یکسان است .

۲) در جاهای خالی عبارات های مناسب بنویسید .

- الف) پیش بینی یک مهارت است که پس از و انجام می شود .
- ب) و مخلوط هایی هستند که ممکن است برای جانداران و محیط مضر باشند .
- ج) در نیروگاه بادی منجیل انرژی به تبدیل می شود .
- د) الکتریسیته به وسیله از جاری می شود و لامپ را روشن می کند .
- ه) درون اکثر دماسنج های دیواری و پزشکی و وجود دارد .
- و) ذوب و سرد شدن شکلات شبیه نحوه ی تشکیل سنگ های است .
- ز) دو قطب همنام آهنربا یکدیگر را و دو قطب ناهمنام یکدیگر را می کنند .
- ح) در مسافرت های دریایی و هوایی برای تعیین مسیر حرکت از استفاده می شود .

۳) گزینه درست را انتخاب کنید .

الف) کلمه می تواند جایگزین مناسبی برای پیش بینی علمی (فرضیه) باشد .

۱) پرسش (۲) راه حل (۳) نتیجه گیری (۴) جمع آوری اطلاعات با کمک حواس

ب) کدام یک از موارد زیر مخلوط نیست .

۱) شربت آلبیمو (۲) زعفران دم کرده (۳) الکل (۴) نوشابه های گازدار

ج) انرژی که در تغییر حالت آب (جامد - مایع - گاز) نقش مهمی دارد می باشد .

۱) حرکتی (۲) گرمایی (۳) نورانی (۴) صوتی

د) در کدام مورد اگر یک لامپ بسوزد مابقی لامپ ها نیز خاموش می شوند .

۱) لامپ های لوستر منزل (۲) لامپ های چراغ راهنمایی و رانندگی

۳) لامپ های موجود در یک آپارتمان (۴) هیچ کدام

ه) سرعت عبور گرما در بسیار کمتر از است .

۱) آلومینیوم - چوب (۲) چوب - آهن (۳) چوب - شیشه (۴) آهن - شیشه

و) کدام یک از سنگ های زیر در محیط آبی (رود - رودخانه و ...) تشکیل شده است .

۱) سنگ دگرگونی (۲) سنگ آذرین بیرونی (۳) سنگ آذرین درونی (۴) سنگ رسوبی

ز) همه روش های زیر به جزء موجب افزایش خاصیت آهنربای الکتریکی می شود .

۱) افزایش جریان عبوری از سیم (۲) افزایش تعداد دور سیم پیچ ها

۳) به کارگیری سیمی با رسانایی بالا (۴) اتصال مستقیم باتری به میخ آهنی

ح) با نصف کردن یک آهنربا و بعد از نصف کردن هر دو قطعه چند قطب S خواهیم داشت .

۱) ۴ (۲) ۷ (۳) ۶ (۴) ۳

ط) جریان الکتریسیته از به درون سیم جریان یافته و پس از روشن نمودن لامپ ها

۱) باتری - تمام می شود (۲) کلید - به باتری باز می گردد

۳) باتری - به باتری باز می گردد (۴) کلید - تمام می شود .

به سوالات کامل جواب بدهید .

۴) دو ویژگی مهم پیش بینی علمی (فرضیه سازی) را بنویسید .

۵) مخلوط‌ها به چند دسته کلی تقسیم می‌گردند. برای هر یک مثال بنویسید.

۶) نوع تبدیل انرژی را در هر یک از وسایل زیر بنویسید.

الف) اتو :
ب) رادیو :

ج) پلوپز برقی :
د) سشوار :

ه) بخاری برقی :
و) لامپ :

۷) به چه مواردی رسانا و به چه مواردی نارسانای الکتریکی گویند مثال بنویسید.

جزوه سیتی

۸) دو راهکار برای صرفه‌جویی در انرژی گرمایی بنویسید.

۹) سنگ‌ها از چه نظر شبیه یکدیگر نیستند.

۱۰) در مراکز بازیافت چگونه زباله‌های آهنی قابل بازیافت را از زباله‌های دیگر جداسازی می‌کنند.

موفق باشید

خدادادی

ارزیابی معلم : خیلی خوب خوب قابل قبول نیاز به تلاش

به دیگران نیکی کنید آن چنان که خدا به شما نیکی می‌کند.