
۱- جاهای خالی را با کلمه های مناسب پر کنید.

الف- حل شدن در آب یک مخلوط یکنواخت است. (قند - روغن)

ب- انرژی آب جاری و باد یک نوع انرژی است. (قدرتی - حرکتی)

ج- جریان الکتریکی در کتری برقی در هنگام به جوش آمدن آب به انرژی تبدیل می شود. (حرکتی - گرمایی)

د- وقتی که بیماران تب دارند، دمای بدنشان می یابد. (افزایش - کاهش)

ذ- گرما و فشار زیاد باعث تشکیل سنگ های می شود. (رسوبی - دگرگونی)

ز- قطب های هم نام دو آهنربا یکدیگر را می کنند. (جذب - دفع)

۲- گزینه درست را انتخاب کنید.

الف - کدام مخلوط زیر یک مخلوط یکنواخت نیست؟

- ۱- شکر در شیر ۲- جوهر در آب ۳- آرد و شکر ۴- الکل در آب

ب- در خودروها بنزین می سوزد و انرژی تولید میشود و سپس این انرژی به انرژی تبدیل می شود.

- ۱- گرمایی - حرکتی ۲- گرمایی - صوتی ۳- حرکتی - گرمایی ۴- صوتی - حرکتی

ج - کدام جمله ی زیر نا درست است؟

- ۱ - طلا و نقره رسانای جریان الکتریکی اند. ۲- الکتریسیته از همه ی مواد می گذرد.
- ۳- پلاستیک، نارسانای خوب الکتریکی است. ۴- رساناها الکتریسیته را عبور می دهند.

د - به خورشید و ۸ سیاره ای که به دور آن می چرخد می گویند.

- ۱- فضا ۲- منظومه شمسی ۳- راه شیری ۴- کهکشان

ذ - کدام یک نمی تواند خاصیت آهنربایی پیدا کند؟

- ۱- گیره ی فلزی ۲- سوزن خیاطی ۳- میله آلومینیومی ۴- دسته ی فلزی درب خانه

ز - جنس کدام یک از سیارات زیر از گاز است؟

- ۱- اورانوس ۲- نپتون ۳- زمین ۴- زهره

۳- رسانا یا نارسانا بودن اجسام زیر را مشخص کن:

سوزن: خط کش چوبی: هوا: شیشه نوشابه:

۴- جمله های درست را \checkmark و جمله های نادرست را با \times مشخص کنید.

- الف - مخلوط دو مایع، همیشه محلول است.
- ب - شمع روشن، فقط انرژی نورانی دارد.
- ج - در مدار متوالی با سوختن یک لامپ، لامپ دیگر روشن نمی ماند.
- د - خاصیت آهنربایی در همه جای آهنربا یکسان نیست.

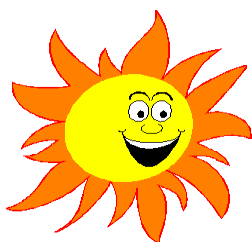
۵- هر جمله را به کلمه ی مناسب خودش وصل کنید:

- | | | | |
|---|-----------------------|-------|-----------------------|
| الف - نزدیک ترین همسایه ی خورشید است. | <input type="radio"/> | مریخ | <input type="radio"/> |
| ب - از روی زمین به رنگ قرمز دیده می شود. | <input type="radio"/> | مشتری | <input type="radio"/> |
| ج - بزرگترین سیاره ی منظومه شمسی است. | <input type="radio"/> | عطارد | <input type="radio"/> |
| د - سردترین سیاره ی منظومه شمسی است. | <input type="radio"/> | نپتون | <input type="radio"/> |
| ذ - قطب شمال آهنربا را با آن نمایش می دهند. | <input type="radio"/> | S | <input type="radio"/> |
| ر - قطب جنوب آهنربا را با آن نمایش می دهند. | <input type="radio"/> | N | <input type="radio"/> |

۶- دو روش برای ساخت آهنربا را نام ببرید و توضیح دهید.

۷- با وسایل روبرو یک مدار موازی رسم کنید. (چهار لامپ - مقداری سیم - یک عدد باتری - یک عدد کلید)
از هر چهار لامپ استفاده شود.

۸- سال خورشیدی را توضیح دهید و بگویید که چه مدت طول می کشد؟



Salarimostafa.ms@gmail.com