

\*\*\*\*\*

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 نادرست 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 با  $\checkmark$  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.  مریخ

ب - از روی زمین به رنگ قرمز دیده می شود.  مشتری

ج - بزرگترین سیاره ی منظومه شمسی است.  عطارد

د - سردترین سیاره ی منظومه شمسی است.  نپتون

ذ - قطب شمال آهنربا را با آن نمایش می دهند.  S

ر - قطب جنوب آهنربا را با آن نمایش می دهند.  N

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

گروه آموزشی عصر

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

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؟

