

علوم تجربی چهارم دبستان

طرح سنجش استعداد: مداد قرمز ۱ - توصیفی

مدت زمان: ۴۵ دقیقه هفته چهارم آبان

نام خانوادگی:.....

نام:.....

شماره ملی:.....

شعبه:..... کلاس:.....

۸) نحوه‌ی جدا کردن موارد داده شده را، با وصل کردن، مشخص کنید.

- | | |
|----------------------|----------------|
| ◦ خاکشیر در آب | ◦ قیف جداکننده |
| ◦ نمک آب دریا | ◦ تبخیر |
| ◦ روغن در آب | ◦ کاغذ صافی |
| ◦ براده‌ی آهن و ساسه | ◦ آهن ربا |
| | ◦ الک |

۱۲) انرژی را تعریف کنید و ۴ نوع انرژی نام ببرید.

.....

.....

.....

.....

۹) جملات درست را با علامت ✓ و نادرست را با علامت * مشخص کنید.

- الف) هنگامی که درستی فرضیه‌ای به وسیله‌ی آزمایش‌های فراوان ثابت می‌شود آن را تحقیق می‌گویند.
- ب) نفت در آب یک مخلوط غیر یکنواخت است.
- پ) بازتابش نور در رنگ‌های تیره بیش‌تر از رنگ‌های روشن است.
- ت) در لرزش سیم گیتار انرژی حرکتی به انرژی الکتریکی تبدیل می‌شود.

۱۳) نمک خوراکی چگونه تهیه می‌شود؟

.....

.....

.....

.....

۱۰) الف) کدام یک مخلوط نیست؟

- | | |
|-----------|----------------|
| ۱) آب نمک | ۲) گاز هیدروژن |
| ۳) سالاد | ۴) هوا |

ب) استفاده از کدام انرژی معمولاً آلودگی بیشتری دارد؟

- | | |
|-------------|-------------|
| ۱) شیمیایی | ۲) الکتریکی |
| ۳) حرکتی آب | ۴) نورانی |

۱۴) چگونه در حفظ منابع انرژی تجدیدناپذیر بکوشیم؟ (۴ مورد)

.....

.....

.....

.....

۱۱) الف) مه در هوا یک مخلوط در است.

- ب) میکروفن انرژی را به انرژی تبدیل می‌کند.
- پ) غذاسازی در گیاه تبدیل انرژی به انرژی است.
- ت) گرد و غبار در هوا یک مخلوط در است.