

۸) عبارتهای مناسب را به هم وصل کنید (یک مورد اضافی است).

- |                                |   |   |
|--------------------------------|---|---|
| دوختن لباس                     | ۵ | نوعی تغییر شیمیایی که به سرعت انجام می شود. |
| فاسد شدن غذا                   | ۵ | مشاهده و بررسی                              |
| سوختن چوب کبریت                | ۵ | نظریه یا نتیجه گیری                         |
| فرضیه‌ای که درستی آن اثبات شده | ۵ | نوعی تغییر فیزیکی مفید است.                 |
|                                |   | نوعی تغییر شیمیایی مضر است.                 |

۱۲) با مثال‌های مناسب، جدول زیر را کامل کنید.



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

- الف) طبیعت، همواره در حال تغییر است.
- ب) همیشه قطرات آب، نور را تجزیه نمی کنند.
- پ) همه‌ی تغییرات شیمیایی مفید هستند.
- ت) با پختن غذا، خواص و ماهیت مواد غذایی تغییر می کند.

۱۳) وسایل آهنی در هوای مرطوب سریع تر زنگ می زنند یا در هوای خشک؟ چرا؟

.....

.....

.....

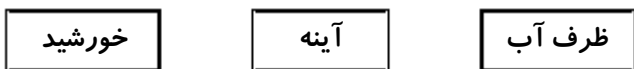
.....

۱۰) گزینه‌ی صحیح را مشخص کنید.

- الف) برای دیدن رنگین کمان حتماً باید .....
- ۱) هوا برفی باشد
- ۲) هوا بارانی باشد
- ۳) هوا بارانی باشد و رو به آفتاب بایستیم
- ۴) هوا بارانی باشد و پشت به آفتاب بایستیم
- ب) قطرات آب معلق در هوا بعد از باران می توانند مثل .....

- ۱) منشور
- ۲) آینه‌ی تخت
- ۳) تعلق شفاف
- ۴) هر سه مورد

۱۴) در طی یک آزمایش و با استفاده از موارد زیر مراحل ساختن رنگین کمان را توضیح دهید.



.....

.....

.....

۱۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- الف) فرفره‌ی دارای بال پهن نسبت به فرفره‌ی دارای بال باریک ..... به زمین می رسد.
- ب) پاسخ احتمالی به پرسش مطرح شده را ..... می گویند.
- پ) وقتی در آزمایشگاه نور را ..... می کنیم، در واقع رنگ‌های گوناگون آن را از هم جدا می کنیم.
- ت) علی و دوستانش در مرحله‌ی ..... ، در روش علمی متوجه شدند که فرفره‌ها با هم به زمین نمی رسند.