

| | |
|---|--------------|
| <p>۱ درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) هرچه پهنای بال فرفره ی چرخان بیشتر باشد دیرتر به زمین می رسد. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>ب) در تغییر فیزیکی ماده ی اولیه به ماده جدیدی تبدیل می شود. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> <p>ج) در نقطه کانون عدسی گرمای زیادی ایجاد می شود. درست <input type="radio"/> نادرست <input type="radio"/></p> | <p>۱</p> |
| <p>۲ فیزیکی یا شیمیایی بودن تغییرات زیر را مشخص کنید.</p> <p>دوختن لباس (.....) سوختن کاغذ (.....) آب پز کردن تخم مرغ (.....)</p> <p>تبدیل انگوره سرکه (.....) تراشیدن مداد (.....) تغییر فصل (.....)</p> | <p>۲</p> |
| <p>۳ جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) می توانیم نور را به وسیله ی تجزیه کنیم .</p> <p>ب) نور را جمع می کند.</p> <p>ج) لیوان پر از آب شیشه عمل می کند.</p> | <p>۳</p> |
| <p>۴ تغییر فیزیکی و شیمیایی را توضیح دهید.</p> | <p>۴</p> |
| <p>۵ رنگین کمان چگونه به وجود می آید؟ توضیح دهید.</p> | <p>۵</p> |
| <p>۶ ۴ مورد از کاربرد عدسی ها را نام ببرید.</p> | <p>۶</p> |
| <p>۷ کانون عدسی چیست؟</p> | <p>۷</p> |
| <p>۸ سریع کند بودن تغییرات زیر را مشخص کنید.</p> <p>سوختن چوب کبریت (.....) زنگ زدن آهن (.....) درست کردن ماست (.....)</p> | <p>۸</p> |
| <p>امضاء اولیاء:</p> | <p>نمره:</p> |

