

### فیزیک

۱) وقتی دو جسم بدون تماس به هم نیرو وارد می کنند نیروی آن ها از نوع ..... است.  
( تماسی / غیر تماسی )

۲) نیروی الکتریکی از نوع نیروی ..... است. ( تماسی / غیر تماسی )

۳) وقتی شانه ی پلاستیکی را با موهای ..... و ..... سر مالش دهیم در شانه و موها خاصیت جدیدی ایجاد می شود که می توانند همدیگر را ..... کنند.

۴) وقتی دو بادکنک را به پارچه ی پشمی مالش دهیم و با نخ آویزان کنیم و به هم نزدیک کنیم به یکدیگر نیروی ..... الکتریکی وارد می کنند. ( جاذبه / دافعه )

### شیمی

۱) ذرات سازنده ی اتم را با نماد آن ها بنویسید.

۲) درون هسته کدام ذرات سازنده ی اتم قرار دارند؟

۳) در اطراف هسته کدام ذرات سازنده ی اتم قرار دارد؟

۴) عدد اتمی یعنی چه ؟

۵) عدد جرمی یعنی چه ؟

۶) تعداد ذرات سازنده ی اتم رو به رو بنویسید.

