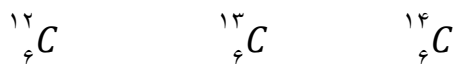


به نام خدا

جزوه علوم هشتم فصل ۳ قسمت ۲

۱- ایزوتوپ چیست؟

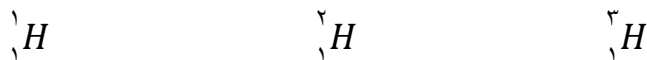
به اتم های یک عنصر که عدد اتمی یکسان ولی تعداد نوترون (عدد جرمی) متفاوت دارند . ایزوتوپ های آن عنصر می گویند . مثل عنصر کربن که سه ایزوتوپ دارد.



۲- عدد جرمی چیست؟ و در کجا نوشته می شود؟

به مجموع تعداد پروتون و نوترون هر عنصر عدد جرمی آن عنصر می گویند. در سمت چپ و بالای نماد و نشانه شیمیایی عنصر نوشته می شود .

۳ - سه ایزوتوپ عنصر هیدروژن را بنویسید؟



۴- از بین ایزوتوپ های هیدروژن کدام یک ناپایدار است و به این گونه مواد چه می گویند؟

3_1H چون تعداد نوترون ها بیش از یک و نیم برابر پروتون می باشد. به این گونه مواد ماده پرتوزا می گویند.

۵ - کاربرد مفید مواد پرتوزا را نام ببرید

۱- تولید انرژی ۲ - شناسایی و درمان بیماری ها ۳ - تشخیص آتش سوزی

۶ - یون چیست؟

به ذرات دارای بار الکتریکی مثبت یا منفی یون می گویند. که در این حالت اتم ها الکترون از دست می دهند یا الکترون می گیرند.

سپاس : قلندری