

تمرین‌های بیشتر

۱ نماد شیمیایی این عنصر ${}_{12}C$ می‌باشد.

۲ اتم نیتروژن دارای ۷ الکترون، ۷ پروتون و ۷ نوترون است.

۳ مدل اتمی بور این اتم را رسم کنید.

۴ نشانه شیمیایی این اتم را همراه با عدد اتمی و عدد جرمی آن بنویسید.

۵ در کادرهای زیر نماد شیمیایی چند عنصر نشان داده شده است. با توجه به آن‌ها مدل اتمی بور هر عنصر را تکمیل و موارد خواسته شده را محاسبه کنید.



e =

p =

n =



e =

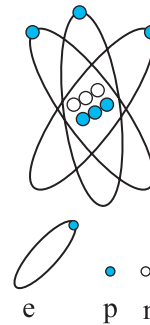
p =

n =

۱ «من ذره‌ای هستم که در هسته اتم قرار دارم، بار الکتریکی من برخلاف الکترون بوده و در کنار من ذره‌ای دیگر قرار دارد که باری ندارد، جرم من و این ذره تقریباً برابر و خیلی از جرم الکترون بیشتر است، الکترون‌ها ذراتی با بار منفی هستند که در اطراف هسته قرار دارند.»
با توجه به این توضیحات جدول زیر را کامل کنید.

نام ذره	الکترون	محل قرارگیری
بار الکتریکی نسبی	-۱	
		درون هسته

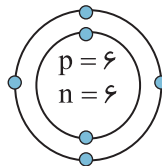
۲ شکل زیر ساختار فرضی یک عنصر را نشان می‌دهد.



۳ تعداد الکترون، پروتون و نوترون این عنصر را مشخص کنید.

۴ عدد اتمی آن را بنویسید.

۳ دانش‌آموزان یک کلاس در مورد مدل اتمی داده شده، نظرات خود را بر روی تخته کلاس نوشته‌اند، به نظر شما کدام جملات درست هستند و اگر عبارتی را نادرست می‌دانید علت انتخاب خود را بیان کنید.



۴ تعداد ذرات باردار آن دو برابر تعداد ذرات بدون بار است.

۵ عدد جرمی آن دو برابر تعداد ذرات درون هسته است.