نمونه سوالات فصل : ۳ درس علوم تجربی پایه : هشتم	
۱	**درسوالات زیر جاهای خالی راباکلمات مناسب کامل کنید:**
۱-۱	الکترون ها دارای بارالکتریکی ..... وپروتون ها دارای بار الکتریکی ..... هستند.
۱-۲	تعداد پروتون های اتم هر عنصر را .... آن عنصر می گویند.
۱-۳	مدل اتمی بور به نام مدل .... معروف است
۱-۴	تعداد ..... درایزوتوپ ها یکسان است.
۱-۵	به مجموع تعدادپروتون ها ونوترون های یک عنصر .... آن می گویند
۱-۶	ازبین ایزوتوپ های عنصرهیدروژن ایزوتوپ ..... ناپایداراست وخاصیت پرتوزایی دارد.
۲	**درست یانادرست بودن عبارت های زیر رامشخص کنید ودرصورت نادرست بودن عبارت درست رابازنویسی کنید**
۲-۱	جرم پروتون باجرم نوترون برابراست. درست نادرست
۲-۲	همه ذره های موجود دراتم دارای بارالکتریکی می باشند. درست نادرست
۲-۳	تعداد پروتون های یک اتم رابه آسانی می توان تغییر داد. درست نادرست
۲-۴	عددجرمی هراتم برابرمجموع ذره های سازنده آن اتم است. درست نادرست
۳	**درسوالات زیرفقط یکی ازپاسخ ها درست است.آن رامشخص کنید**
۳-۱	**تعدادپروتون های هراتم با ..... آن برابراست.** ۱)تعدادالکترون ها ۲) عددجرمی ۳)عدداتمی ۴) ۱ و ۳ درست است
۳-۲	**ایزوتوپ ها فقط درتعداد ..... باهم تفاوت دارند.** ۱) عدداتمی ۲) الکترون ها ۳) پروتون ها ۴)نوترون ها
۳-۳	**کدام مورد درایزوتوپ های یک عنصر یکسان است؟** ۱) عدداتمی ۲) تعدادالکترون ها ۳) تعدادپروتون ها ۴) هرسه مورد
۳-۴	**تعدادنوترون ها درعنصر $^{48}_{22}Ti$ کدام است؟** ۱) ۲۲ ۲)۴۸ ۳) ۲۶ ۴)۷۰
۳-۵	**تعدادپروتون ها دراتم کربن $^{14}_{6}C$ کدام است؟** ۱)۶ ۲) ۱۴ ۳) ۸ ۴)۲۰
۳-۶	**مجموع تعدادذره ها دراتم کربن $^{13}_{6}C$ کدام است؟** ۱) ۶ ۲) ۱۳ ۳) ۱۹ ۴) ۷
۳-۷	**تفاضل عدداتمی وعددجرمی هر عنصرنشان دهنده کدام مورداست؟** ۱) تعدادالکترون ها ۲) تعدادپروتون ها ۳) تعدادنوترون ها ۴) هیچ کدام
	ذره های درون اتم رانام ببرید و ویژگی های آن هار ابیان کنید.
	منظوراز عدداتمی چیست؟ مثال بزنید.

oloomland.rozblog.com

	منظور ازنمادشیمیایی عنصر چیست؟ مثال بیان کنید.
	مدل اتمی بور راتوضیح دهید.
	منظور از عددجرمی چیست؟
۴	ایزوتوپ(هم مکان) چیست؟ مثال بزنید.
۵	چندکاربردبرای موادپرتوزا بیان کنید.
۶	یون چیست؟ یک ترکیب یونی نام ببریدونشانه شیمیایی ذره های سازنده آن رابنویسید.
۷	نمادشیمیایی عنصرپتاسیم به صورت $^{39}_{19}K$ می باشد.باتوجه به این مطلب : الف)مدل اتمی بور را برای این اتم رسم کنید. ب)عدداتمی وعددجرمی عنصررامشخص کنید. پ)تعدادالکترون ها وپروتون ها ونوترون ها راتعیین کنید.
۸	نمادشیمیایی یون آهن Fe^{2+} می باشد.اگر عدداتمی آهن ۲۶ وعددجرمی آن ۵۶ باشد.تعدادهمه ذره های موجود در اتم رامحاسبه کنید.
	طراح :سیداحمدابراهیمی

oloomland.rozblog.com