

بسم الله الرحمن الرحيم

آزمون ارزشیابی فصل سوم علوم تجربی

زمان : ۸۰ دقیقه

نام و نام خانوادگی :

نام مدرسه :

**\*گزینه درست را انتخاب کنید\***

۱- کدام یک نشان دهنده ماهیت یک اتم است؟

الف: عدد اتمی      ب: عدد جرمی      ج: پروتون ها      د: گزینه یک و سه

۲- جرم نسبی الکترون و بار نسبی نوترون به ترتیب ..... است.

الف: ۰ و ۰      ب: ۱ و ۰      ج: ۱ و ۰      د: ۱ و ۱-

۳- کربن و هیدروژن ها به ترتیب دارای ..... و ..... ایزوتوپ هستند.

الف: ۲ و ۲      ب: ۳ و ۳      ج: ۲ و ۳      د: ۳ و ۲

۴- از بین ..... عنصر شناخته شده، حدود ..... در طبیعت به صورت ترکیب یافت می شوند.

الف: ۱۲۸ و ۹۰      ب: ۹۰ و ۶۸      ج: ۱۱۸ و ۹۰      د: ۹۰ و ۷۸

**مفاهیم زیر را تعرف کنید.**

۵- عدد جرمی چیست؟

۶- یون چیست؟ انواع آن را نام ببرید.

۷- عدد اتمی چیست و چه چیزی را نشان می دهد؟

۸- ایزوتوپ چیست؟

**به سوالات زیر پاسخ دهید .**

۹-۳ کاربرد مختلف از مواد پرتوزا را بنویسید.

۱۰-جدول زیر را با استفاده از ذره های سازنده نمک خوراکی نام ببرید.

ذره های سازنده	الکرون	پروتون ها	بار ذره	نشانه شیمیایی
یون سدیم				
یون کلرید				

۱۱-مدلی برای ساختار اتم بنویسید و بگویید به چه چیزی معروف است؟

۱۲-مدل بور نمک خوراکی را ترسیم کنید.

**" موفق باشید "**

---