Kanoon.ir

درخت تو گر بار دانش بگیرد

به زیر آوری چرخ نیلوفری را

**شما با دانلود این نمونه سوال، کد تخفیف خرید کتاب از سایت کانون بوک دریافت می کنید**

**برای دریافت کد جایزه خود، عدد 33 را به سر شماره 90008451 ارسال کنید.**

kanoonBook.ir

www.kanoon.ir

| ردیف | به نام خدا | بارم |
|---|---|---|
| | نمره به عدد : ..... به حروف..... <br> نام و نام خانوادگی دبیر : ..... امضاء <br> دبیرستان ..... سال تحصیلی ..... درس : **علوم تجربی** پایه : **هشتم** تاریخ امتحان : ۱۴۰۳/۰۳/۲۰ <br> نام و نام خانوادگی : ..... کلاس : ..... آمار: ..... زمان امتحان : **۶۰ دقیقه** | |
| ۱ | **جملات زیر را با استفاده از کلمات داده شده کامل کنید.** <br> منظومه خورشیدی ، کیک کشمشی ،الکترون ، پروتون، رادیواکتیو ، ایزوتوپ ، <br> a) مدل..... را دانشمندی به نام بور برای اتم ارائه داد. <br> b) موادی که دارای ایزوتوپ ناپایدارند به مواد ..... معروفند. <br> c) اتم هایی که عدداتمی یکسان ولی عدد جرمی متفاوت دارند ، ..... می نامند. <br> d) اتم وقتی به یون تبدیل می شود که ..... بگیرد یا از دست بدهد. | ۱ |
| ۲ | **جملات درست را با علامت(√)و نادرست را با علامت(×) مشخص کنید و جملات نادرست را با کم‌ترین تغییردرست کنید.** <br> ۱) دانشمندان قادر به دیدن اتم‌ها نیستند. بنابراین بر اساس شواهد، مدل‌هایی برای آن ها پیشنهاد کرده‌اند.( ) <br> ..... <br> ۲) الکترون حجم بسیار کمی از اتم را فراگرفته و بیشتر فضای اتم را هسته تشکیل می دهد. ( ) <br> ..... <br> ۳) در اتم بار الکتریکی الکترون برابر با بار الکتریکی پروتون است.( ) <br> ..... | ۱ |
| ۳ | **پاسخ درست را با علامت (√) مشخص کنید.** <br> ۱) کدام ذره ی زیر بار الکتریکی دارد ولی جرم ناچیز آن در محاسبه ی جرم اتم به حساب نمی‌آید؟ <br> ۱) الکترون ۲) نوترون ۳) نوکلئون ۴) پروتون <br> ۲) تغییر در تعداد کدام یک سبب تغییر در نوع اتم می‌شود؟ <br> ۱) الکترون ۲) عدد جرمی ۳) نوترون ۴) پروتون <br> ۳) در رابطه با جایگاه و نوع بار پروتون در اتم کدام مورد درست است؟ <br> ۱) هسته- مثبت ۲) هسته - منفی ۳) اطراف هسته - مثبت ۴) اطراف هسته- منفی <br> ۴) در کدام عنصر عدد اتمی برابر با عدد جرمی است؟ <br> ۱) H ۲) He ۳) N ۴) Ne <br> ۵) تفاوت تعداد پروتون ها و نوترون ها در کدام اتم برابر ۴ است؟ <br> ۱) $^{56}_{26}Fe$ ۲) $^{9}_{4}Be$ ۳) $^{3}_{2}He$ ۴) $^{7}_{3}Li$ <br> ۶) خواص شیمیایی کدام عنصر با بقیه فرق دارد؟ <br> ۱) $^{8}_{8}X$ ۲) $^{17}_{8}X$ ۳) $^{17}_{9}X$ ۴) $^{16}_{8}X$ <br> ۷) پروتون ها و نوترون های $^{17}_{8}O$ از کدام نظر تفاوت بیش تری دارند؟ <br> ۱) مکان و اندازه بار ۲) جرم و مکان ۳) وجود بار و تعداد ۴) مکان و نوع بار <br> ۸) اتمی به یون منفی تبدیل شده است در این صورت ..... است. <br> ۱) الکترون گرفته ۲) الکترون از دست داده ۳) پروتون گرفته ۴) پروتون از دست داده | ۲/۵ |