

شیمی

۱- عدد اتمی و تعداد ذره‌های نوترون در عنصر $({}^1_1\text{A})$ به ترتیب در کدام گزینه ذکر شده است؟

- (۱) ۱-۱ (۲) ۲-۱ (۳) ۲-۲ (۴) ۱-صفر

۲- تغییر در تعداد کدام یک از ذره‌های درون اتم $({}^1_9\text{F})$ سبب می‌شود تا نوع اتم تغییر کند؟

- (۱) تغییر در تعداد نوترون‌ها
(۲) تغییر در تعداد پروتون‌ها
(۳) تغییر در تعداد الکترون‌ها و نوترون‌ها
(۴) تغییر در تعداد الکترون‌ها

۳- نشانه شیمیایی عنصرهای هلیم، بریلیم، نئون و لیتیم در کدام گزینه به طور درست نوشته شده است؟

- (۱) Li - Ne - B - Hi
(۲) Li - Ne - Be - He
(۳) Li - Ne - B - He
(۴) L - N - Be - Ha

۴- کدام مدل اتمی بور مربوط به عنصر ${}^{11}_8\text{X}$ است؟

