



تجربی - سوال ۲۳۹

شیوا حریری

علی جبرا | سایت تخصصی آموزش

۲۳۹ - $\frac{2}{7}$ جرم اکسید X_2O_3 را اکسیژن تشکیل می‌دهد، جرم اتمی عنصر X چند amu است و در صورتی که تفاوت شمار پروتون‌ها و نوترون‌های آن برابر ۶ باشد، عنصر X در کدام دوره جدول تناوبی جای دارد؟ (عدد جرمی را برابر

جمله در نظر بگیرید، $(O = 16 \text{ g.mol}^{-1})$

۱) ۷، پنجم

۲) ۷، چهارم

۳) ۶، پنجم

۴) ۶، چهارم

$$\frac{2x + 3x + 6}{2x + 3x + 6} \times \frac{1}{7} \rightarrow x = 7$$

$$\begin{cases} n - p = 7 \rightarrow P = 2V = 2 \\ n + p = 20 \\ n = 11 \end{cases}$$

دوهشی ۱۹ K

r_9Kr