

سوالات کنکور سراسری | بار الکتریکی، پایدگی و کوانتیده بودن بار الکتریکی

۱- چند الکترون باید از یک سکه خنثی خارج شود، تا بار الکتریکی آن $+1\mu C$ شود؟ ($e = 1.6 \times 10^{-19} C$) مرجع: سراسری-۱۳۹۵

$$q = ne \Rightarrow 1 \times 10^{-6} = n \times 1.6 \times 10^{-19}$$

$$n = \frac{10^{-6}}{1.6 \times 10^{-19}} = \frac{1}{1.6} \times 10^{13}$$

$$n = 6.25 \times 10^{12}$$

$$\textcircled{1} 1.6 \times 10^6$$

$$\textcircled{2} 1.6 \times 10^{12}$$

$$\textcircled{3} 6.25 \times 10^6$$

$$\textcircled{4} 6.25 \times 10^{12} \quad \checkmark$$