

۸۴- کرهٔ رسانای کوچکی دارای بار الکتریکی مثبت است. اگر بار این کره در اثر از دست دادن تعداد $۷/۵ \times ۱۰^{۱۳}$ الکترون، ۴ برابر شود، بار اولیه

آن چند میکروکولن بوده است؟ ($e = ۱/۶ \times ۱۰^{-۱۳} \mu$)

۱۲ (۱)

۴ (۲)

۹ (۳)

۳ (۴)

۸۱- کره‌ای دارای بار مثبت است. اگر $۱/۲۵ \times ۱۰^{۱۴}$ الکترون به آن بدهیم، بار آن قرینه می‌شود. اگر در ابتدا از کره ۵×۱۰^{۱۴} الکترون می‌گرفتیم، بار کره چند μC می‌شد؟ ($e = ۱/۶ \times ۱۰^{-۱۹} C$)

(۲) +۹۰

(۱) -۹۰

(۴) -۷۰

(۳) +۷۰

سایت کنکور

۱۱۲- اگر تعداد 2×10^{14} الکترون به جسمی با بار q بدهیم بزرگی بار جسم $1/5$ برابر مقدار اولیه شده و نوع بار آن عوض می‌شود.

بار q بر حسب میکروکولن کدام است؟ ($e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

۴) ۶/۴

۳) ۰/۶۴

۲) ۱۲/۸

۱) ۰/۱۲۸

۹۱- به ذره‌ای با بار الکتریکی مثبت، ۲×۱۰^{۱۲} الکترون می‌دهیم. بار الکتریکی مثبت ذره ۱۶ درصد کاهش می‌یابد. بار اولیه ذره چند

میکروکولن بوده است؟ ($e = ۱/۶ \times ۱۰^{-۱۹} C$)

۲ (۲)

۱ (۱)

۴ (۴)

۳ (۳)

۵۹- اتم بور (${}^1_0\text{B}$) را دوباره یونیده می‌کنیم. بار الکتریکی اتم آن چند نانوکولن است؟ ($e = 1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$)

- (۱) 4.8×10^{-19} (۲) 3.2×10^{-19} (۳) 3.2×10^{-10} (۴) 4.8×10^{-10}