

حلیه در زمین ششم پایه دهم - ۵۵, ۵۲۸

۱) ۳ عنصر سلیسیم در گروه ۱۲ قرار دارد

۲) ۴ شل و دبلر برای شخص کردن هر یک از اوربیت‌های یک اتم از سه عدد کوانتومی n و l و m استفاده کرد

۳) ۳ $n=4 \rightarrow n=3$ انرژی بیشتری نسبت به $n=4 \rightarrow n=3$ دارد و طول موج کوچکتری دارد

۳ (۴)

۳ (۵)

۲ (۶) Bi فلز cI نافلز sb شبه فلز

۱ (۷) یک amu برابر ۱/۱۲ جرم کربن - ۱۲ است

۳ (۸)

$$\frac{4 \times \frac{1}{2000}}{4+0} = \frac{4}{20000} = \frac{2}{10000} = \frac{1}{5000}$$

$$\frac{(3 \times 14) + (1 \times 2) + (2 \times 4)}{20} = 2,6$$

عربی

$$\hat{A}_x = A_y + 2$$

$$A_{x-y} = N_{x-y} + P_{x-y}$$

$$P_x = P_y + 2$$

$$4 = N_{x-y} + 2$$

$$N_{x-y} = 4 - 2 = 2$$

۱ (۱۰)

۲ (۱۱)

۴ (۱۲) تعداد پروتون به ۱۳ می‌رسد و می‌تواند اکترون کن ۱۲ است پس یون منفردی از Al می‌شود

$$N + P = 79$$

$$P = e - 2$$

$$N + P = 79$$

$$2N = 90$$

$$N - e = 9$$

$$e = P + 2$$

$$N - P - 2 = 9$$

$$N = 45$$

$$N + P = 79$$

$$45 + P = 79 \quad P = 34$$

$$1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4 3d^1 4s^2 4p^4$$

۱۱۱۱

۱۲ اوربیتال خنثی اکترون

$$1s^2 2s^2 2p^6$$

لازمه کوانتوم ۶ اکترون دارد

۱ (۱۴)

$n=3 \rightarrow n=2$

۹ (۱۵)

۴ عددانی $[xy] 4s^2 3d^2$ $3d^1$ دارد

۴ عددانی $[xy] 4s^2 3d^2$

۲۹ = $[18Ar] 4s^2 3d^1$

۱ (۱۷)

۴ (۱۷)

در سوال امتحانی یک سطره نسبت محسوب می‌شود

۳ (۱۸) $m_l = +1$ نمی‌تواند مربوط به $l=0$ باشد چون $l=0$ و $l=1$ و $l=2$ و $l=3$

۳ (۱۸)

