91 )

$\begin{matrix}Si-O > P-O> S-O\\Si-O< P-O< S-O\end{matrix}$ $\begin{matrix}طول پیوند \\ پیوندDH \end{matrix}$

96)

گزینه (2)

$$\begin{matrix}بلور شبکه ∆Hα&\frac{تعداد امیونها ×بار کاتیون × بار آنیون}{مجموع شعاع کاتیون و آنیون}\end{matrix}$$

مقایسه­ی صورت مهم­تر است.

یکسان $\begin{matrix}MgF\_{2}&3\overline{ ×2×1}\end{matrix}$ گزینه (2)

 یکسان $Mg\left(No\_{3}\right)\_{2} \overline{3×2×1}$

شعاع $No\_{3}^{-}$ بیشتر از $F^{-}$ است $⟸$ انرژی شبکه بلور $MgF\_{2}$ بیشتر است.

97/ گزینه (4)

طبق رابطه­ی سؤال 96

 $⟹\begin{matrix}\\⇓\end{matrix}$ $\begin{matrix}8A⇒O \\12 B⇒Mg\\\begin{matrix}13C⇒ Al\\9D⇒F\end{matrix}\end{matrix}$

98) گزینه (2)

O

S

O

O

 $S=C=S$

$$√$$

$$×$$

H

H

H

H

 $H-C≡C-H$ $C=C$

$$√$$

$$×$$

$O=C=S$

$$×$$

$⟹\frac{R Co}{1}=\frac{R H\_{2}}{3}⇒R H\_{2}=6/33^{mol}/\_{min}$ 5 ثانیه د

124) گزینه (1)

$$C - C$$

$$CH\_{2}$$

$$CH\_{2}$$

$$CH\_{3}$$

$$CH\_{3}$$

$$CH\_{3}$$

$$n C=C$$

$$CH\_{2}$$

$$CH\_{2}$$

$$CH\_{3}$$

$$CH\_{3}$$

$$CH\_{3}$$