

النحوين دهان ط مابعد

$\frac{236}{25}$



$\frac{237}{25}$



G, K, A



مفاع افق در دوره کاهن می‌باید. در دوره نماع افزایش می‌باید.

$\frac{238}{25}$

a = P

b = N

مفاع افق

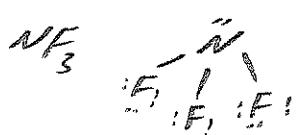
15 و 14 در دوره

$\frac{239}{25}$



پام

$\frac{240}{45}$



$[:C \equiv N:]$

$\text{sign } e = 6$

$\text{sign } e = 6$

$\text{sign } le = 20$

$\text{sign } le = 4$

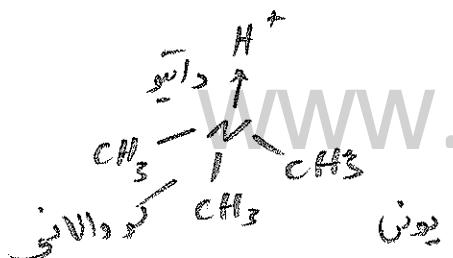
جی - جی بی

$\frac{241}{45}$



$$Cl_{molar} = \frac{35,5}{95,5} \times 100 = 37,2\%$$

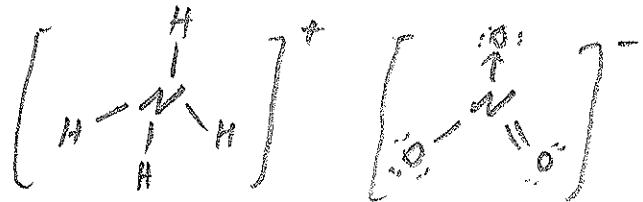
$\frac{242}{45}$



3 - 37,2

www.ShimiPedia.ir

243

 $n = -3$ $n = +5$

نمای ۱

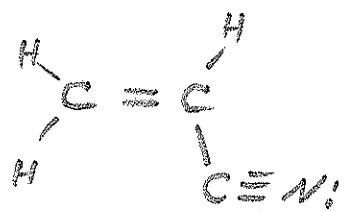
نمای ۲

نمای ۳

35

نمای ۴

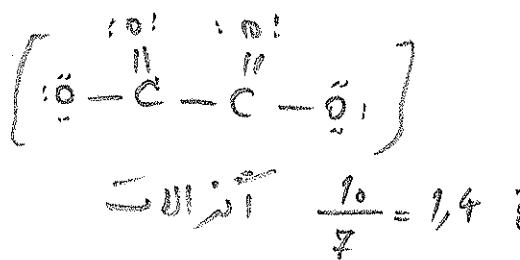
آوبود



آنچه میگویند که اینها هستند

244

25

 $180^\circ \leftarrow CO_2$ $104,5^\circ \leftarrow OF_2$

استر در میان اینها که تردد نماید

35

8 بینه C=O دارد

14 جفت e نایاب

245

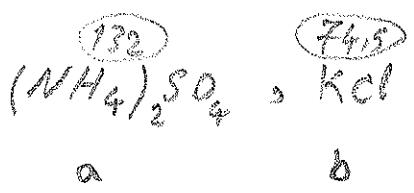
35



$$\frac{6}{8} = \frac{3}{4}$$

246

15



$$\eta = \frac{2a \times 74}{132a + 74,5b} \times 100$$

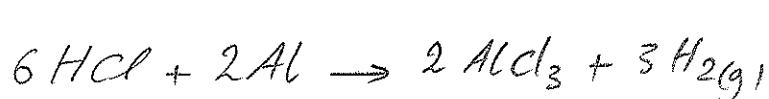
$$100a = 132a + 74,5b$$

45

$$68a = 74,5b \rightarrow \frac{a}{b} = 1,1 \rightarrow a = 1,1b$$

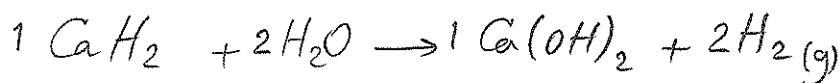
$$132a + 74,5b = 1000 \rightarrow 132(1,1b) + 74,5b = 1000 \Rightarrow 219,7b = 1000 \rightarrow b = 4,55 \text{ mol}$$

$$KCl = 340 \rightarrow (NH_4)_2SO_4 = 660$$



$$\eta = \frac{1}{3} \text{ mol}$$

248
3 =



$$\frac{0,84 \text{ gr}}{42} = \frac{x}{2 \times 25000} \Rightarrow x = 1000 \text{ ml}$$

$$0,5 \text{ l} = \frac{900}{1000} \times 100 = 90\%$$

249
35

250

$\text{CaO : } \text{FeO} \rightarrow$

$\text{CaO : } \text{MgO} \rightarrow$

251

$\text{CaO : } \text{Fe}_2\text{O}_3 \rightarrow$

252

$\text{CaO : } \text{MnO} \rightarrow$

253

$\text{CaO : } \text{MnO} \rightarrow$

254

$$\frac{0,1 \text{ kg}}{x \text{ kg}} = \frac{300 \text{ kJ}}{16800 \text{ kJ}}$$

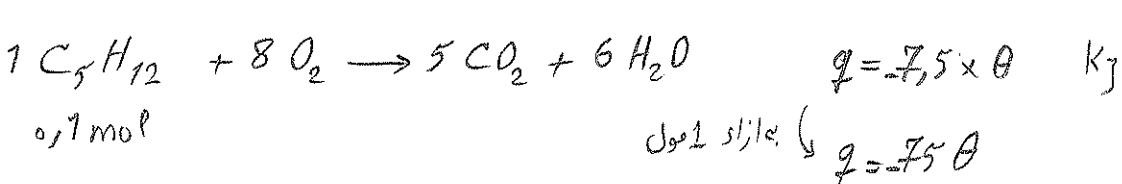
$$2 \rightarrow x = 5,6 \text{ kg}$$

$$4000 \text{ Cal} \xrightarrow{\times 4,2} 16800 \text{ kJ}$$

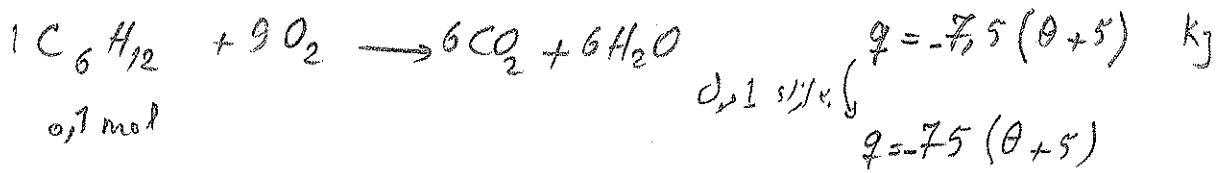
255
3 =

$$\begin{array}{l} \text{T) } \\ \text{L) } \\ \text{C) } \end{array} \quad \begin{array}{l} x \frac{1}{2} \\ x \frac{1}{6} \\ \frac{1}{3} \times \text{مسافة} \end{array}$$

$$\Delta H = -\frac{23}{2} + \frac{39}{6} - \frac{18}{3} = -11,5 + 6,5 - 6 = -11 \quad \begin{array}{l} 253 \\ \hline 15 \end{array}$$



$$-75\theta = 5(-395) + 6(-242) - x \Rightarrow x = -3427 + 75\theta$$



$$-75(\theta + 5) = 6(-395) + 6(-242) - y \Rightarrow y = -3822 + 75\theta + 375$$

$$y = 3447 + 75\theta$$

$$y - x = 20 \quad \underline{\quad} \quad 375 - 395 = 20$$

جواب اول : قادر

$\Delta H > 0$ انتقال

255

جواب دوم : قادر نه

15

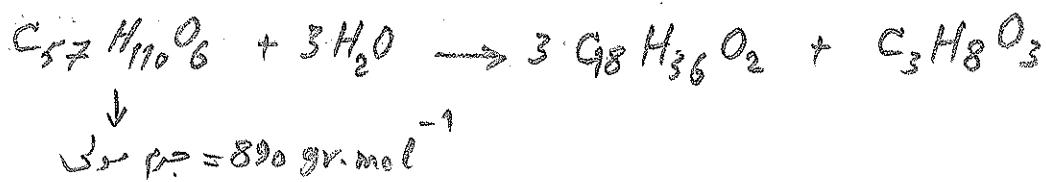
جواب سوم : درست \leftarrow انتقال مولکولی و ترکیب

جواب چهارم : درست

جواب پنجم : نعم

256

25



$$\frac{4450 \times 0,9}{890} = \frac{x}{92} \Rightarrow x = 474 \text{ gr}$$

يادوت ← سول جايد
زئ دغش ← سول

$J_5 \leftarrow J_3$ امولوسیون ← J_0

257

35

$$K = [Ag^+][Cl^-] \Rightarrow 16 \times 10^{-10} = x^2 \Rightarrow x = 4 \times 10^{-10} \text{ mol/lit}$$

$$\text{جرم } AgCl = \frac{4 \times 10^{-10} \text{ mol}}{1000 \text{ gr}} = \frac{x}{100 \text{ gr}} \Rightarrow x = 4 \times 10^{-11} \text{ mol}$$

$$\times 142,5 \overline{570 \times 10^{-11} \text{ gr}} \Leftarrow 5,7 \times 10^{-9}$$

258

45



1) $\theta = 25^\circ C$ $M = 0,1$ نمودار A

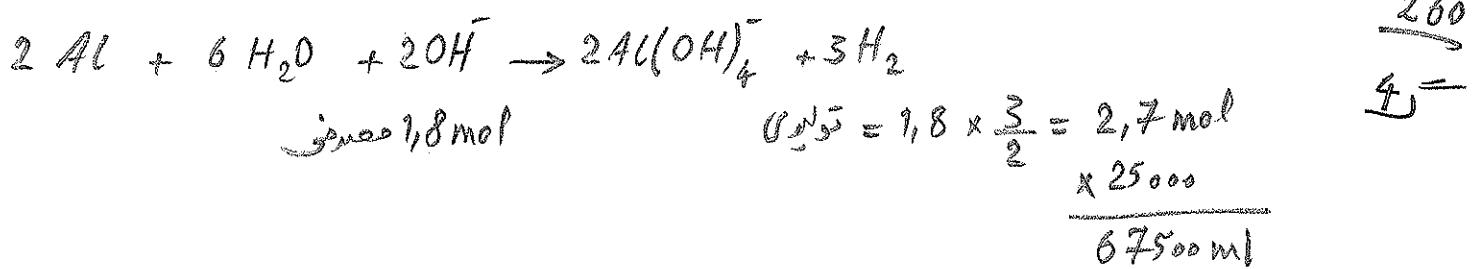
2) $\theta = 0^\circ C$ $M = 0,1$ نمودار C

3) $\theta = 25^\circ C$ $M = 0,2$ نمودار B

$0,2 \times 25 \cdot B$

259

35



$$pH=13 \rightarrow pOH=1 \rightarrow [OH^-] = 0,1 \text{ mol/l}$$

$$1 \frac{\text{mol}}{\text{lit}} - 0,1 \frac{\text{mol}}{\text{lit}} = 0,9 \frac{\text{mol}}{\text{lit}} \quad (\text{NaOH}) \xrightarrow{\times 3\text{lit}} 2,7 \text{ mol}$$

$$R_{H_2} = 50 = \frac{67500}{\Delta t} \Rightarrow \Delta t = 1350,5$$

افزایش دهنده برش

افزایش فشار رفت

افزایش هم برش

اضافی رفت

کاتالیزور تأثیر در جایگزینی

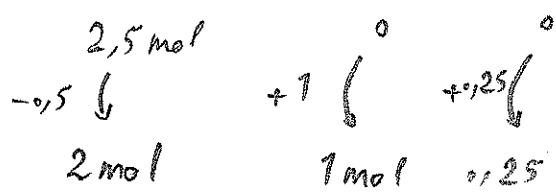
آوث

261

2 =



$$2,5 \times \frac{20}{100} = 0,5 \text{ mol}$$



$$K = \frac{(1)^4 (0,25)}{(2)^2} = \frac{0,25}{5 \times 5 \times 4}$$

$$K = \frac{0,25}{500} = 5 \times 10^{-4}$$

وقت > ۰ مول از هر سه وارد سود باعث می شود در رابطه Q صورت کسر بسته افزایش

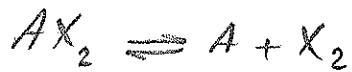
باشد

$Q > K$ سود باعث

www.ShimPedia.ir

262

4 =



$$2 - n \quad n \quad n$$

$$\theta = 100 \Rightarrow 10^{-4} = x^2 \rightarrow x = 10^{-2}$$

$$\theta = 300 \Rightarrow 10^{-1} = x^2 \rightarrow x = 10^{-\frac{1}{2}}$$

$$\left\{ \frac{10^{-\frac{1}{2}}}{10^{-2}} = 10^{\frac{3}{2}} = 31,6 \right.$$



ستافوسا

ستافوسا

264

استون ۲ هر بیو در اب حل می شود



1 mol 1 mol

چون اسید افلاک اسید $\text{pH} \leftarrow$ میگیرد

در محلول اسیدی فنول فتاکسین بیشتر است.

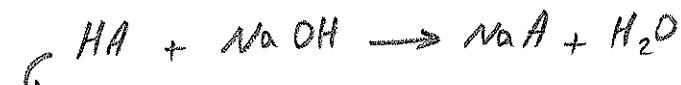
پس سوز خود pH را بین ۷ و ۹ میگیرد.



265

$$M_1 V_1 = M_2 V_2 \rightarrow M_1 \times 10 = 0,1 \times 100 \rightarrow M_1 = \frac{10}{10} = 0,1 \frac{\text{mol}}{\text{L}}$$

$$\text{pH} = 2 \rightarrow [H^+] = 10^{-2} \rightarrow M_2 = 0,1$$



$$0,1 \frac{\text{mol}}{\text{L}} \times 1 \frac{\text{L}}{\text{L}} = 10^{-1} \text{ mol}$$

$$\text{پس NaOH} = 10^{-1} \times 40 = 4 \text{ g}$$

266

2



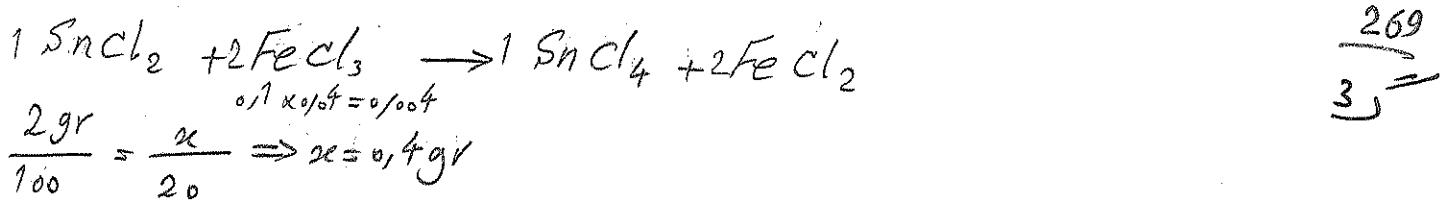
جواب: $Mg > Sn$

$$\epsilon^\circ = \epsilon_{Sn}^\circ - \epsilon_{Mg}^\circ = -0,14 + 2,38 = 2,24 V \quad X$$

جواب!

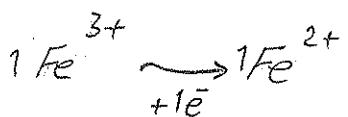
$Sn^{2+} > Mg^{2+}$ وردت آسندي \times

و بالآخر فرآمدار Mg \times



$$\frac{0,4 \times \alpha}{1 \times 190 \times 100} = \frac{0,004}{2}$$

$\alpha = 95\%$



$0,004 \text{ mol } Fe^{3+} \xrightarrow{+0,004 \text{ mole}}$



$$\Delta V^\circ \rightarrow w^\circ \quad \checkmark$$

جواب H^+ سه Zn سه e^- \checkmark

صرف H_2 سه \checkmark

و H^+ سه Zn سه \checkmark

جواب 2