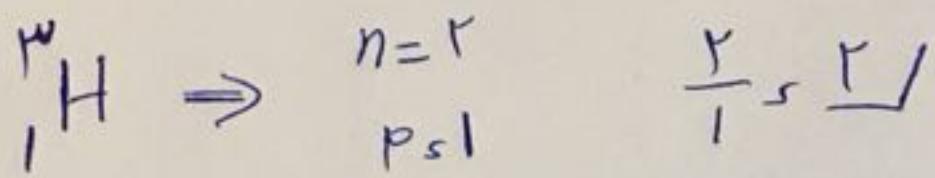
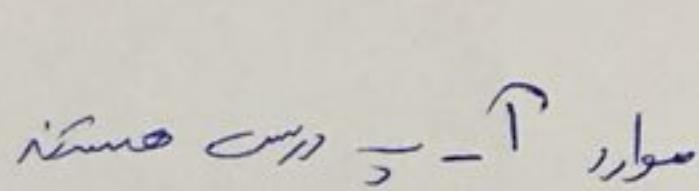


نظام قدر

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)



گزینه ۲ - ۲۳۶



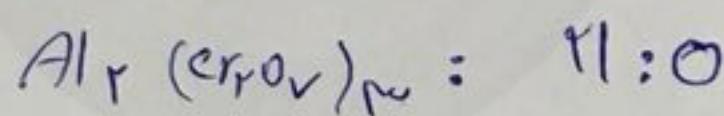
گزینه ۳ - ۲۳۷

عدد ای ۱۱ را بار

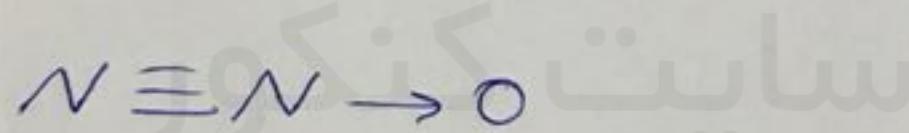
گزینه ۲ - ۲۳۸

درست رده از بالا بایمیه میان زیادتر

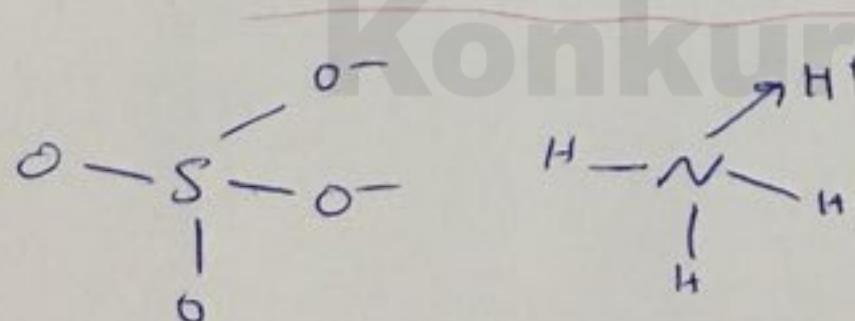
گزینه ۱ - ۲۳۹



گزینه ۳ - ۲۴۰



گزینه ۳ - ۲۴۱



گزینه ۲ - ۲۴۲

هر رهایی - حصار و جهنم - ۱ اکتوبر سویس لندن

O : ۲ جفت

N : ۱ جفت

Br : ۲ جفت

$$2 + 1 + 2 = 4 \quad \text{جفت تالیعی}$$

گزینه ۳ - ۲۴۳

نظام قائم

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

گزینه ۳ - ۲۴۴

گزینه ۳ - ۲۴۰



گزینه ۳ - ۲۴۹

$$\frac{1.92}{\Sigma} = \frac{x}{2x+1} \Rightarrow x = 112. (lit)$$

گزینه ۳ - ۲۴۷

$$mol_{Mg^{2+}} = \frac{V}{M} \times n_{mol} \rightarrow n_{mol} MgSO_4 \times 100 = 24.92$$

$$mol_{Na^+} = \frac{184}{23} \times 1 mol \rightarrow n_{mol} Na_2SO_4 \times 120 = 84.92$$

$$\frac{84.92}{24.92} = 3.41$$

$$n_{H_2O} = \frac{134 \times 1.92}{1000} \times 100 = 13.4$$

گزینه ۱ - ۲۴۹

$$C = \frac{\frac{134 \times 1.92}{1000}}{1 (lit)} = 1.34$$

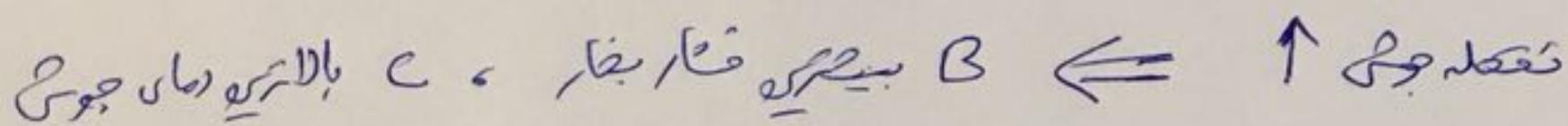
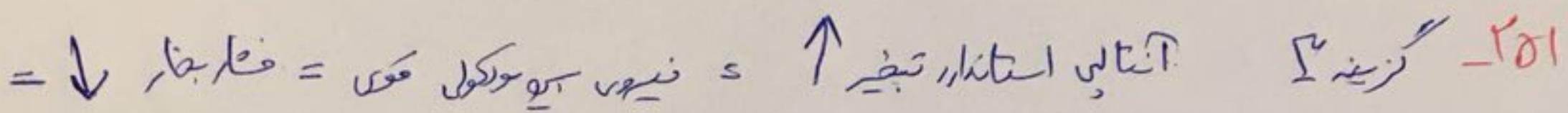
$$Q = 0 \times 1.92 \times (100 - 20) = 144 V_0$$

گزینه ۳ - ۵۰.

$$\Delta H = \frac{144 V_0 \times 1.92}{1000} = 27.92 \frac{kJ}{mol}$$

نظام حجم

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)



$$\Delta H_f^\circ = 109 \text{ kJ}$$

گزینه ۲

$$\Delta H_f^\circ = 214 \text{ kJ} \Rightarrow \Delta H_f^\circ = 99 \text{ kJ}$$

$$\Delta H_f^\circ = 214 \text{ kJ}$$

$$1.0 \text{ mol} \text{ SO}_3 \times 228 \frac{\text{kJ}}{\text{mol}} \times 1.0 = 228 \times 1.0 \text{ kJ} \quad \Sigma \text{ گزینه ۱}$$

$$Q = mc\Delta\theta \rightarrow 228 \times 1.0 = 1.0 \times 1.0 \times 50 \rightarrow \Delta\theta = 45^{\circ}\text{C}$$

$$\Delta\theta = \frac{Q}{c} = 45^{\circ}\text{C}$$

حرج R کوکس سرامیک \leftarrow سیون صدیقی خالب است

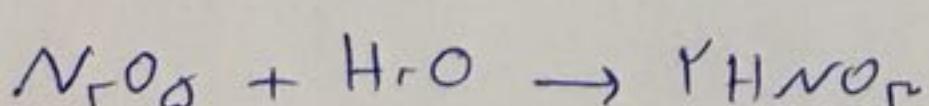
گزینه ۲

$$1.0 \text{ mol} \text{ SO}_3 : 228 \frac{\text{kJ}}{\text{mol}}$$

$$228 - 20.0 = 208$$

$$20.0 \frac{\text{kJ}}{\text{mol}}$$

گزینه ۱



گزینه ۳

$$V_{15} \text{ gr}$$

$$1.0 \frac{\text{mol}}{228}$$

$$\text{NH}_4\text{OH} \text{ مول} = 1.0 \times 1.0 = 1.0 \text{ mol} \Rightarrow 1.0 \text{ mol} \text{ NH}_3$$

$$1.0 \times 1.0 = 1.0$$

$$\frac{1.0}{V_{15}} \times 1.0 = V_{15} \text{ l}$$

ذخایر

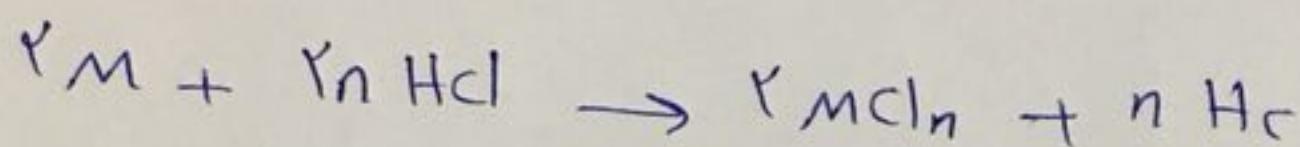
هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

گزینه ۳ - ۲۰۱

$$\text{mol HCl} = \frac{1.0 \text{ mol}}{1000 \text{ mL}} = 1.0 \text{ mol}$$

$$1.0 - 1.0 = 0.0 = 15 \text{ mol}$$

$$\text{mol HCl} = \frac{1.0 \text{ mol KOH}}{1.0 \text{ mol}} \times 1.0 \text{ mol KOH} = 1.0 \text{ mol HCl}$$



$$\rightarrow n = \frac{\text{mol HCl}}{\text{mol M}} = \frac{1.0}{1.0} = 1$$

عصر صربط هر گروه

$$\text{mol} \text{ NH}_3 = \frac{17 \text{ gr}}{17.0} = 1.0 \text{ mol} \rightarrow 1.0 \text{ mol} \text{ NH}_3 = \frac{17 \text{ gr}}{17.0} = 1.0 \text{ gr} \quad \text{گزینه ۱ - ۲۰۱}$$

$$m_{\text{NH}_3} = (1.0 \times 1.0) - 17 = 17 \text{ gr} \rightarrow 1.0 \text{ gr} \text{ مولالیت} = \frac{17 \text{ gr}}{17.0 \text{ kg}} = 1.0 \text{ kg}$$

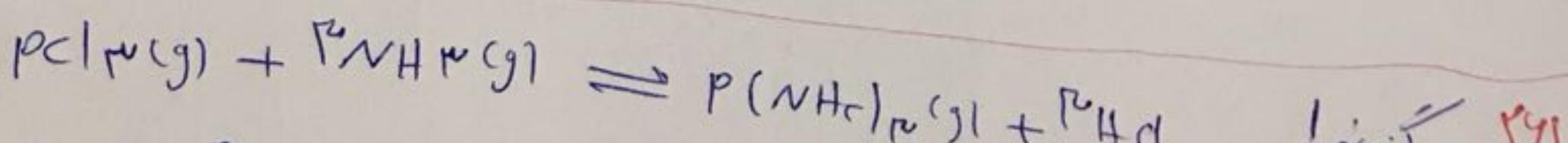
گزینه ۲ - ۲۰۱



گزینه ۲ - ۲۰۱

$$k = \frac{1.0}{10 \times 10} = 0.1$$

$$k = 0.1 \rightarrow 20^\circ\text{C}$$



$$k = \frac{1.0 \times 1.0}{10 \times 10} = 0.1$$

$$PCl_3 : 1.0 \text{ mol} \times 127.0 \text{ gr/mol} = 127 \text{ gr}$$

نظام عدم

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

گزینه ۱ - ۲۴۰

۱۲) نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow گزینه ۱ - ۲۴۵

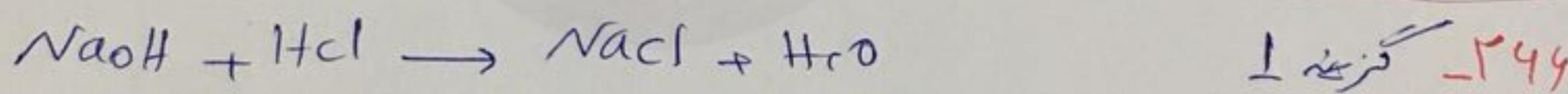
(۱) نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow نارسے \rightarrow گزینه ۳ - ۲۶۲

$$H^+ : \frac{\Sigma \epsilon_{x1^-} mol}{25000 mol} = \epsilon_{x1^-} mol H^+$$

گزینه ۴ - ۲۴۰

$$[H^+] = \frac{\epsilon_{x1^-}}{25000} = \epsilon_{x1^-} \rightarrow [OH^-] = \frac{10^{-14}}{\epsilon_{x1^-}} = 2,0 \times 10^{-10} \frac{mol}{L}$$

$$PH = -\log \epsilon_{x1^-} = 5,3 \quad ; \quad \frac{[H^+]}{[OH^-]} = \frac{\epsilon_{x1^-}}{2,0 \times 10^{-10}} = 1,9 \times 10^9$$

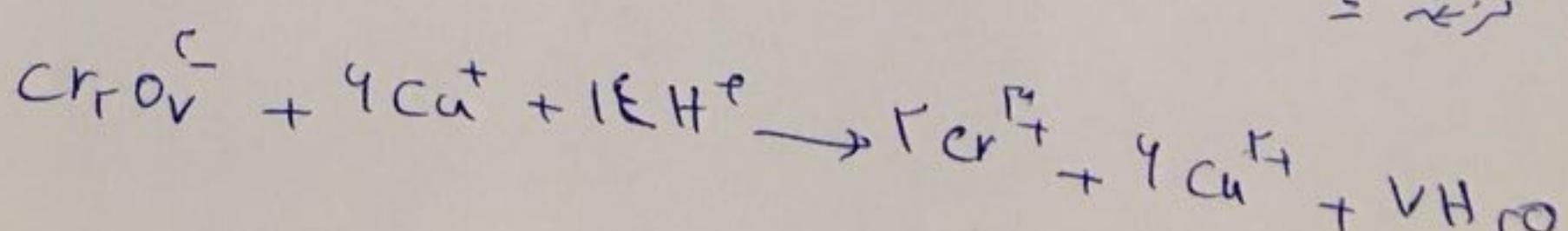


$$[NaOH] = \frac{\epsilon_{NaOH}}{0.01 L} = 0.1 \frac{mol}{L}$$

$$[OH^-] = \frac{0.1}{0.01} = 10 \rightarrow PH = 1 \rightarrow PH = 1$$

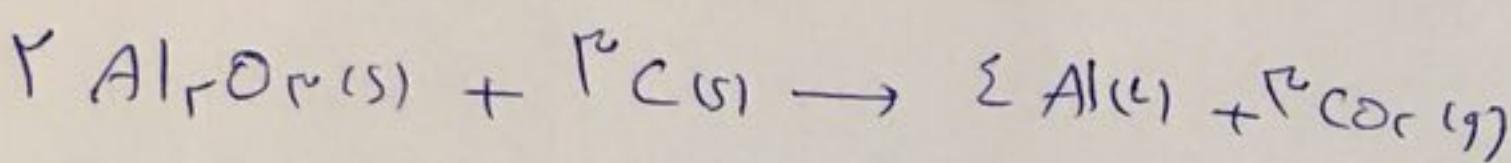
$$1 mol \times 56 = \frac{56}{1000} \rightarrow 0.056 gr$$

گزینه ۱ - ۲۴۱



نحوه حکم

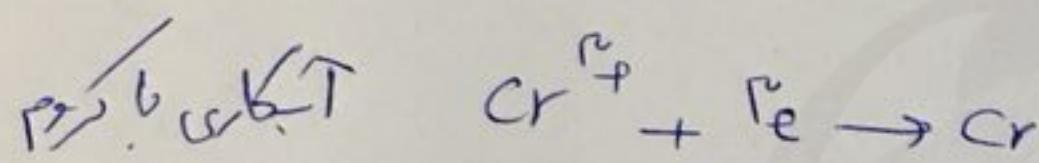
هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)



لزمه ۵۴۹

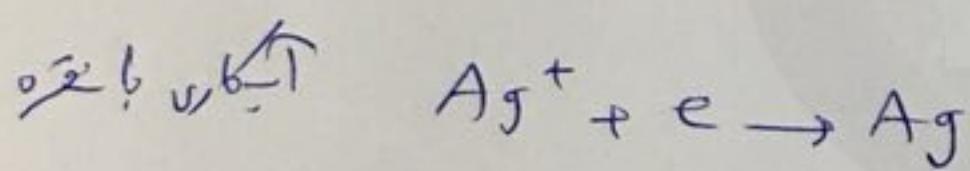
$$\frac{3}{\text{mol}} \times \frac{1}{\text{mol}} \times \frac{1}{\text{mole}} \times \frac{1}{\text{gr}} \times \frac{1}{\text{mol}} \times \frac{\text{gr mol C}}{\text{mol Al}} = \frac{72 \text{ gr C}}{\text{mol Al}} \times \frac{1}{1.5 \text{ gr}} \times \frac{1}{\text{mole}}$$

= 144 لکھر



لزمه ۵۴۹

$$Cr: 1 \text{ mole} \times \frac{1 \text{ mol Cr}}{1 \text{ mole}} \times \frac{52 \text{ gr}}{1 \text{ mol}} = 52 \text{ gr Cr}$$



$$Ag: 1 \text{ mole} \times \frac{1 \text{ mol Ag}}{1 \text{ mole}} \times \frac{108 \text{ gr}}{1 \text{ mol}} = 108 \text{ gr Ag}$$

۱۰۸ - ۵۲ = ۵۶ : کوارسیم

Konkur.in