

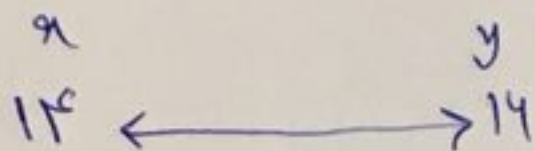
طیام قدر

پاسخ شیمی رشته ریاضی فیزیک کنکور ۹۸

دفترچه D

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

۲۰۱- گزینه ۲



$$14 + 2y = 14.2 \Rightarrow 2y = 0.2 \Rightarrow y = 0.1 \Rightarrow \frac{از}{ب} = \frac{1}{9}$$

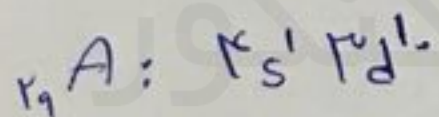
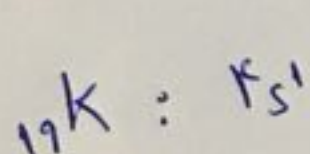
$$14 - 2x = 14.2 \Rightarrow 2x = 1.8 \Rightarrow x = 0.9$$

۲۰۲- گزینه ۱

۲۰۳- گزینه ۴

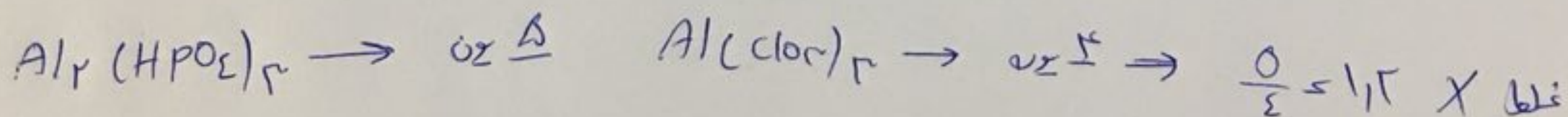
۳-۴-۲

۲۰۴- گزینه ۱

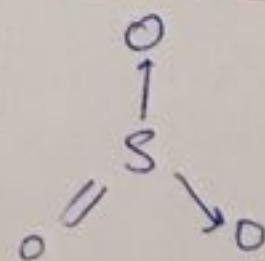
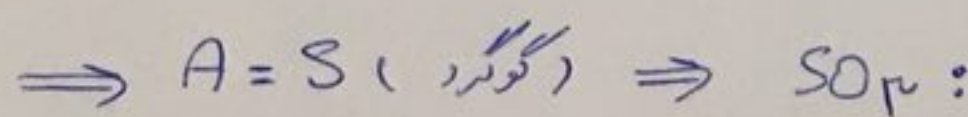
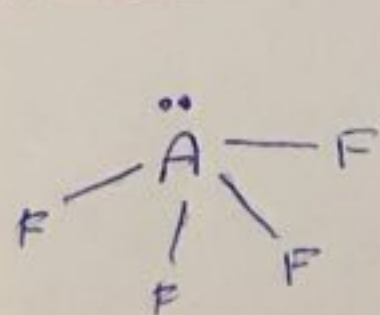


۲۰۵- گزینه ۳

۳ مورد درج است



۲۰۶- گزینه ۴



۲۰۷- گزینه ۱

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

۲۰۸. گزینه ۱

۲۰۹. ~~گزینه ۴~~ فصل فلزی از جدول تناوبی کاهشی می باشد.

۲۱۰. گزینه ۲

۲۱۱. $\text{HCN} : \frac{1}{1} \text{ء ۱}$ $\text{C}_2\text{H}_2 : \frac{2}{2} \text{ء ۱}$ گزینه ۳۲۱۲. $2\text{Na}_2\text{O}_2 + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 4\text{NaOH} + \text{O}_2$ گزینه ۴۲۱۳. $\text{MgO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{MgSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$ گزینه ۲

$$\frac{10 \times 10 \times 1,8 \times 49 \times 10^{-2} \times 10}{98 \times 100} \leq \frac{q}{246} \Rightarrow q \leq 109,1 \text{ ء}$$

۲۱۴. گزینه ۳

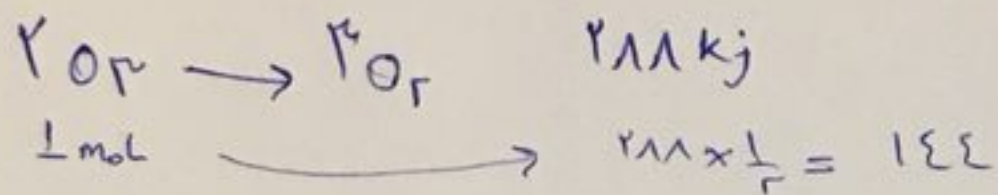
$$\Delta H \leq T \Delta S \Rightarrow T \leq \frac{58 \times 10^3}{140} \Rightarrow T \leq 414,3 \text{ K} \approx 147 \text{ }^\circ\text{C}$$

طعام قدر

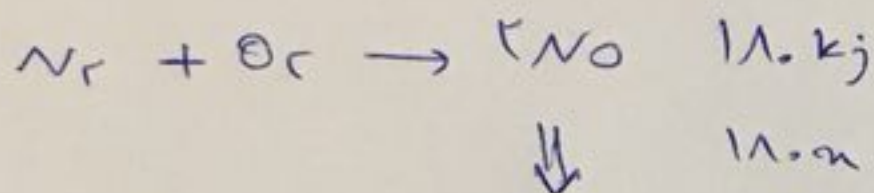
پاسخ شیمی رشته ریاضی فیزیک کنکور ۹۸

دفترچه D

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

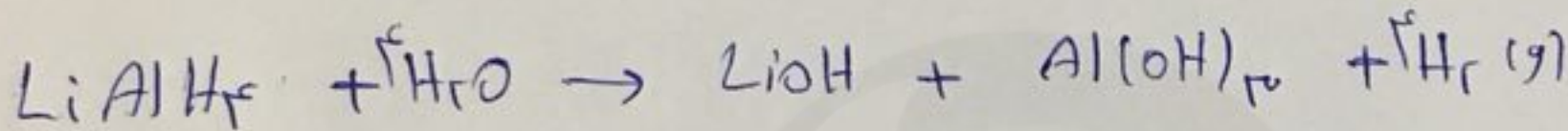


۲۱۵ - گزینه ۲



$$180 \times x = 105.5 \Rightarrow x = 0.586$$

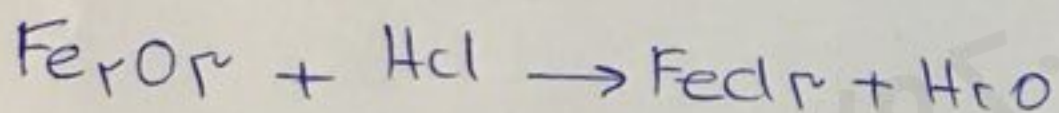
$$2 \times 14 \times 0.586 = 41.5 \text{ g}$$



۲۱۶ - گزینه ۴

$$\frac{2 \times R}{2 \times 100} = \frac{11.2}{2 \times 25.4} \Rightarrow R = 90\%$$

$$\frac{11.2}{25.4} = 0.44$$



۲۱۷ - گزینه ۴



$$\frac{x}{1 \times 89} = \frac{0.138}{1 \times 1.7} \rightarrow x = 7.1 \Rightarrow \frac{7.1}{2} \times 100 = 35.5\%$$

۲۱۸ - گزینه ۱

$$\Delta H_1 = -1228$$

$$\Delta H_2 = -120$$

$$\Delta H_3 = 2.5$$

$$\Delta H_4 = -2.9$$

$$\Delta H_T = -2522$$

۲۱۹ - گزینه ۴

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

۲۲- گزینه ۲

همه موارد درست اند

۲ gr مایع

۱.۶ gr مایع

مطلوبه مایع

$$\frac{2}{1} = \frac{1000 \text{ mL}}{n \text{ L}} \Rightarrow 2n = 1000 \Rightarrow \boxed{n = 500 \text{ mL}}$$

۲۲۱- گزینه ۱

$$d = \frac{m}{V} \Rightarrow 1 = \frac{1.6}{V} \Rightarrow V = 1.6 \text{ mL} \Rightarrow 10^3 \text{ Li}$$

۲۳ gr مایع

۱.۰ gr مایع

 C_2H_4O : ۴۹ gr/mol

$$C = \frac{n}{V} = \frac{10}{11} = 0.909$$

$$d = \frac{m}{V} \Rightarrow 1.9 = \frac{1.0}{V} \Rightarrow V = \frac{1.0}{1.9} = 0.526 \text{ mL}$$

۱۱ Li

۲۲۳- گزینه ۲

۳۶.۸ gr مایع

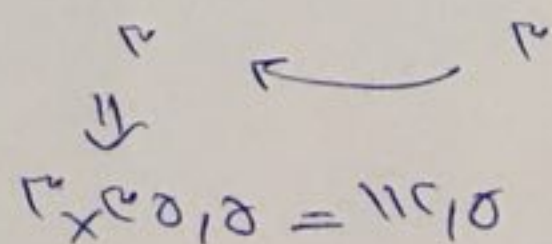
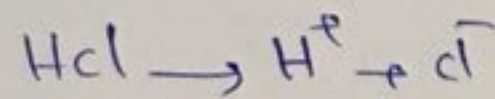
۱.۰ gr مایع (d = ۱.۲)

$$\frac{36.8}{112.8} = \frac{1.0}{n}$$

$$\Rightarrow 1.1 \text{ gr} \xrightarrow[d=1.2]{d=\frac{m}{V}} \Rightarrow \boxed{V = 1.05 \text{ mL}}$$

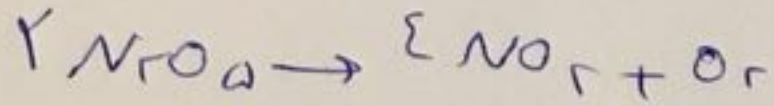
۲۲۴- گزینه ۳

$$Cl^- \Rightarrow \frac{1.10 \text{ gr}}{2} \times \frac{1.6}{1} \Rightarrow 9.5 \text{ mL } Cl^-$$



هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)

۲۲۴ - گزینه ۳

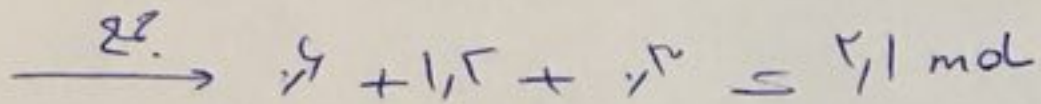


۱/۶

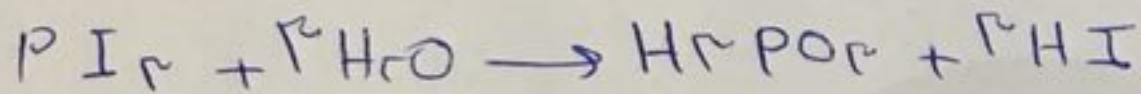
۱/۲

۱/۳

$$R = \frac{\Delta n}{\Delta t} = \frac{1,2 \text{ mol}}{2.6 \times 10^3 \text{ s}} = 0 \times 10^{-5} \frac{\text{mol}}{\text{s}}$$



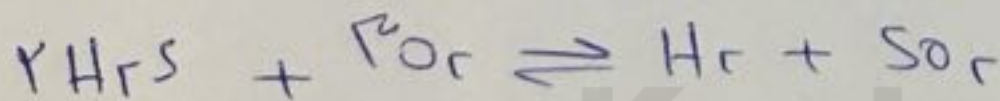
۲۲۵ - گزینه ۱



$$R_{\text{I}_2} = \frac{-(2,12 - 2,14)}{12} = 1,71 \times 10^{-4} \frac{\text{mol}}{\text{s}}$$

$$C = \frac{2 \times 1,71 \times 10^{-4}}{1} = 3,42$$

۲۲۶ - گزینه ۳



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

۲۲۸ - گزینه ۱

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

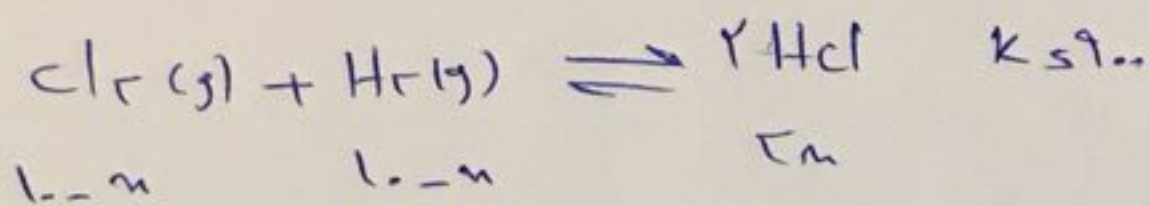
۱ < K با کمی رسا ← K زیاد می شود

نظام قدیم

پاسخ شیمی رشته ریاضی فیزیک کنکور ۹۸

دفترچه D

هادی حاجی نژادیان (دبیر کانون فرهنگی آموزش)



۲۲۹ - گزینه ۲

$$K_{500} = \frac{(2n)^2}{(1-2)^2} \Rightarrow K_{500} = 9,170 \Rightarrow R_{500} = \frac{9,170}{1} \times 100 = 917,000$$

۲۳۰ - گزینه ۲

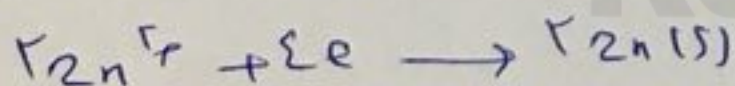
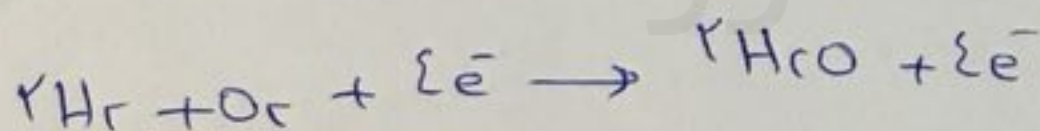
$$\frac{0,32}{1 \times 14} = \frac{1,0 \times 1,0 \times 1,0}{x} \Rightarrow x = 4,375$$

۲۳۱ - گزینه ۲

$$[\text{H}^+] = n \times \alpha \times M \Rightarrow 2 \times 10^{-4} = 1 \times \alpha \Rightarrow \alpha = 2 \times 10^{-4} \Rightarrow 0,02\%$$

$$\text{pH} = -\log [\text{H}^+] = -\log (2 \times 10^{-4}) = 3,7$$

۲۳۲ - گزینه ۱



$$\frac{24}{2 \times 40} = \frac{V(g)}{1 \times 22,4} \Rightarrow V = 2,41 \times \frac{100}{1} = 241 \text{ L}$$

۲۳۳ - گزینه ۲

۹۸, ۴, ۱۳

موفق باشید

۲۳۴ - گزینه ۲

هادی حاجی نژادیان / معلم