

نوین کنکور

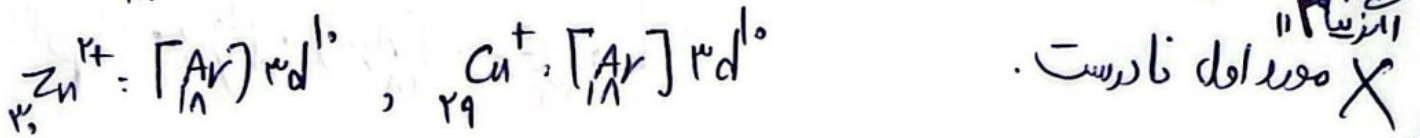
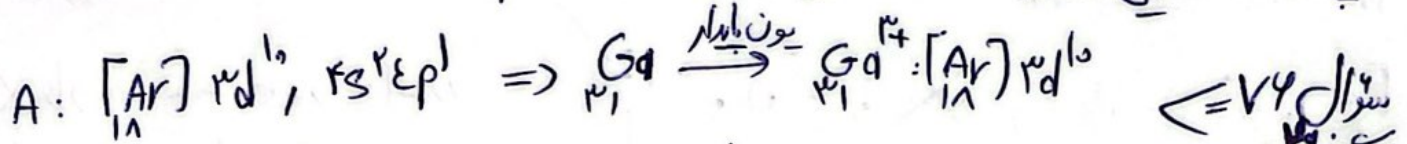
کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com

جایگاه شیمی نگار ۱۴۳۳ رستا، ریاضی - نوبت دوم



$$\frac{13 + 49}{2} = \frac{62}{2} = 31 \rightarrow {}_{31}Ga$$

✓ مورد دوم درست

عنصر A
عنصر ۱۳

عنصر ۳۱

عنصر X

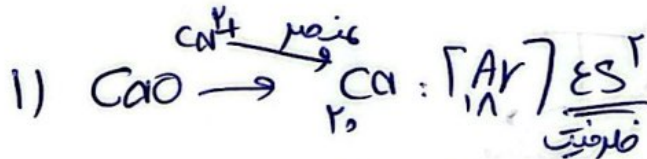
X مورد سوم نادرست

عنصر ۳۲

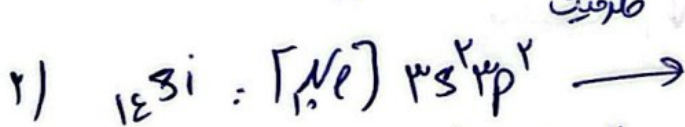
عنصر ۳۳

می توان به یقین درست گفت

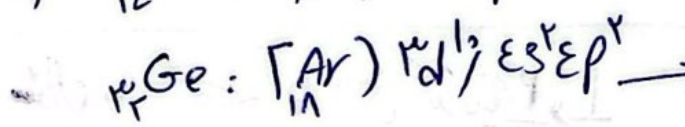
X مورد چهارم نادرست $\leftarrow Ga$ فلزی باشد و ترکیب مولکولی تشکیل نمی دهد.



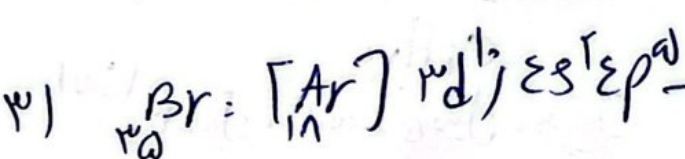
«پاسخ گزینه ۳۹»
 $(4+0) \times 2 = 8$ X



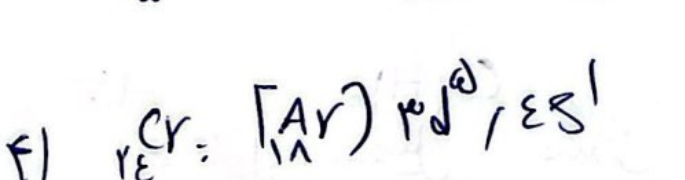
$2 \times (3+0) + 2 \times (3+1) = 14$ X



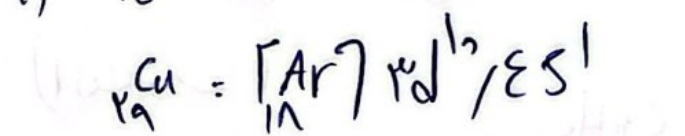
$2 \times (4+0) + 2 \times (4+1) = 18$



$2 \times (4+0) + 5 \times (4+1) = 35$ ✓



$5 \times (3+2) + 1 \times (4+0) = 29$ X



$10 \times (3+2) + 1 \times (4+0) = 54$

سؤال ۷۸ $\Rightarrow$ $\text{Ca} : [\text{Ar}] 4s^2$, $\text{Sc} : [\text{Ar}] 3d^1 4s^2$, $\text{Ti} : 3d^2 4s^2$, $\text{V} : 3d^3 4s^2$, $\text{Mn} : 3d^5 4s^2$ (صورت الف)
 $\text{Fe} : 3d^6 4s^2$, $\text{Co} : 3d^7 4s^2$, $\text{Ni} : 3d^8 4s^2$, $\text{Zn} : 3d^{10} 4s^2$, $\text{Ge} : 3d^{10} 4s^2 4p^2$ (صورت ب) درست

سؤال ۷۹ $\Rightarrow$ خواص شیمیایی مشابهی تا یکسان؟

موررات (عنصر زی) درست
 پاسخ گزینه ۲ (صورت ب) درست

سؤال ۷۹ $\Rightarrow$ "پاسخ گزینه ۱"

مقدار بخور، دما و فشار گاز مورد نظر ذکر شده است.

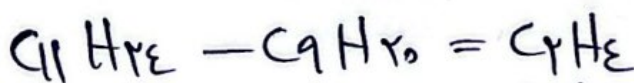
در مقابل محاسبه است
 $PV = nRT$
 مستقیم $\downarrow$ ثابت $\downarrow$ مقدار $\downarrow$ فشار

سؤال ۸۰ $\Rightarrow$ پاسخ گزینه ۲ و ۱

الف) $\text{C}_{11}\text{H}_{24}$ ۳-ایل، ۳-متیل، ۳-متیل، ۳-متیل

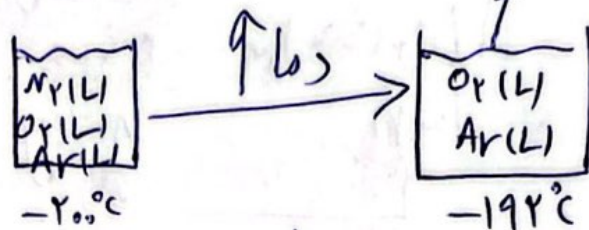
ب) C_9H_{20} ۴-ایل، ۲-متیل، ۲-متیل، ۲-متیل

الف و ب)



است
 سؤال ۱ جواب دارد

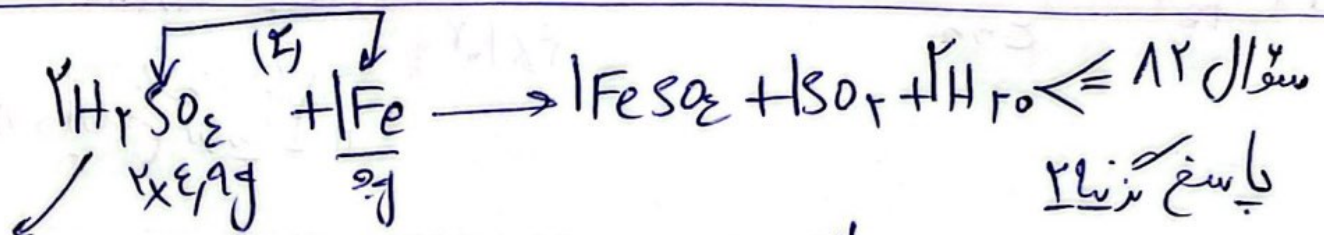
سؤال ۱۱ $\Rightarrow$ پاسخ نرینیا ۱۱
 الف) درست $\Rightarrow$ نقطه جوش = -192°C



ب) نادرست $\leftarrow$ در کشور ایران صوفق با جداسازی نشود اند.

ج) درست

د) نادرست $\leftarrow$ در رطوبت -200°C هیچ گاز است.



$$4,9 = \frac{n}{200} \times 200 \quad (2) \quad 1 \times \frac{2 \times 98}{98} = 2 \times \frac{56}{56} \rightarrow 56 = 2,8$$

$\downarrow$
 $n = 2 \times 4,9 \text{ g}$

سؤال ۱۳ $\Rightarrow$ پاسخ نرینیا ۳۱ عبارت های بچوت درست است.

الف) نادرست - مولکول های آب از سرمشبت (یعنی $\text{H}^{\delta+}$) جذب میلهای شیشه ای مالش داده شده با صوی سر (دارای بار منفی) می شوند.

ب) نادرست - هرچه مولکول قطبی تر با سرنیروی جاذبه ای بین مولکولی $\uparrow$ و با کاهش آسانتر با مانع تبیل می شود یعنی HCl آسانتر از F_2 مانع می شود.

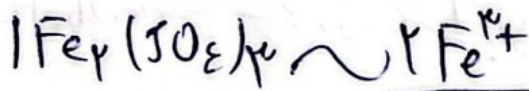
ج) درست - چون CO_2 بر اثر دزدن در آب کربنیک اسید تولید می کند.

$$\text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$$

د) درست $\Rightarrow$ $\mu_{\text{H}_2\text{O}} (1,85) = 2 \mu_{\text{H}_2\text{S}} (0,97)$

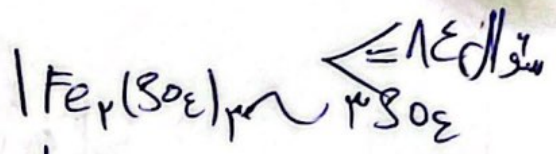


$$\text{dedn} \rightarrow 2 \times 0.03 = 0.06 \text{ mol}$$



$$0.03 \text{ mol}$$

$$[2 \times 0.03 = 0.06 \text{ mol}]$$



$$\text{dedn}$$

$$\uparrow$$

سوال ۱۴

$$3 \text{ SO}_4^{2-}$$

$$1.44$$

$$3 \times n$$

$$= 1 \times \frac{1.44}{99}$$

$$\text{ppm}_{\text{Fe}^{3+}} = \frac{(0.04 + 0.06) \times 56}{500} \times 10^4 = \frac{1 \times 10^{-2} \times 56}{1 \times 10^{-2}} \times 10^4 = 14800$$

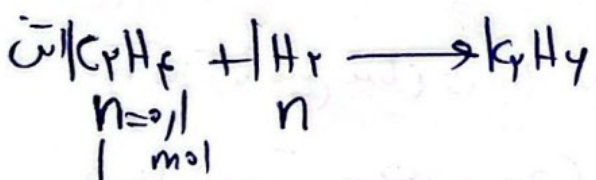
یا سغ نینا ۱۱

مورداد:

سوال ۱۵

یا سغ نینا ۱۲ چون نمودار CaCl_2 با Na_2CO_3 $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$ است
(نمونه آن سیر شده می شود) (خبر درمادی) مقدار ۲۸

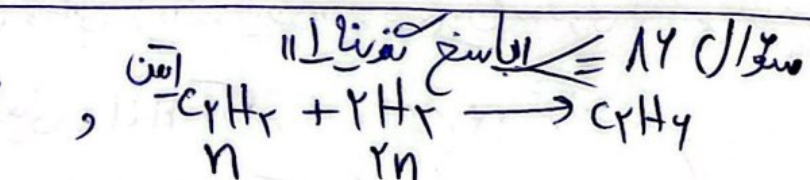
در شرایط A در محلول از Na_2CO_3 $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ سیر شده است.



$$n = 0.1 \text{ mol}$$

$$\downarrow$$

$$m = n \times 28 = 0.1 \times 28 = 2.8$$



سوال ۱۲ یا سغ نینا ۱۱

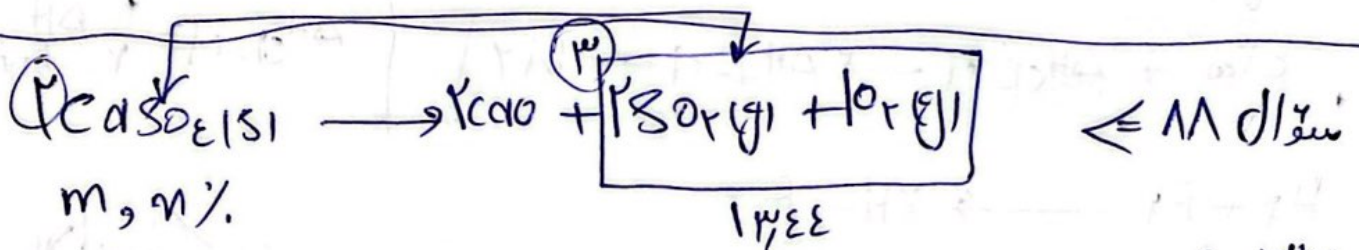
$$n + 2n = \frac{0.4}{2} \rightarrow 3n = 0.2$$

$$[n = 0.1]$$

عنصر A با درجه ۱۵ می باشد یعنی ${}_{33}^{15}As$ با ${}_{51}^{81}Sb$ است
و با درجه ۱۶ قرار دارد که آنکه ${}_{52}^{16}Te$ با ${}_{84}^{16}Po$ است.
الف) درست

ب) نادرست می تواند از ${}_{38}^{90}Sr$ کوکلیتر باشد
پ) نادرست - نمی تواند با ${}_{52}^{16}Te$ هم ترم باشد.

ت) درست - منظور همان ${}_{84}^{16}Po$ است.



$$3 \times \frac{m}{134} \times \frac{n}{100} = 2 \times \frac{1344}{22,8} \rightarrow m \times n = \frac{4 \times 1340}{0,4 \times 100 \times 134}$$

ناخالصی

$$m \times \left(\frac{100 - n}{100} \right) = 134 \rightarrow 100m - mn = 1340$$

$$100m - 4 \times 1340 = 1340 \rightarrow 100m = 5 \times 1340$$

$$m = \frac{1340 \times 5}{100} = 67$$

$$67 \times n = 4 \times 1340 \rightarrow n = 80$$

« پاسخ ترم ۲ »

سوال ۱۹ «یاسغ نرینا»

 ΔH تصد
فرازش ΔH زوب

$$\Delta H_{H-H} = 435 \text{ kJ}$$



$$(\Delta H_{H-H} + \Delta H_{Cl-Cl}) - (2\Delta H_{H-Cl}) = -184$$

$$435 + \Delta H_{Cl-Cl} - 2\Delta H_{H-Cl} = -184$$

$$\Delta H_{H-Cl} + \Delta H_{H-F} = 1000 \leq 90 \text{ سوال}$$

$$\Delta H_{H-F} = 1000 - \Delta H_{H-Cl}$$

$$\frac{\Delta H_{Cl-Cl}}{\Delta H_{F-F}} = 1/5 = \frac{3}{2}$$

$$\Delta H_{Cl-Cl} = \frac{3}{2} \Delta H_{F-F}$$



$$(\Delta H_{H-H} + \Delta H_{F-F}) - 2\Delta H_{H-F} = -542$$

$$(435 + \Delta H_{F-F}) - 2(1000 - \Delta H_{H-Cl}) = -542$$

$$435 + 184 + \frac{3}{2} \Delta H_{F-F} = 2\Delta H_{H-Cl}$$

$$435 + \Delta H_{F-F} - 2000 + 2\Delta H_{H-Cl} = -542$$

$$435 + \Delta H_{F-F} - 2000 + 435 + 184 + \frac{3}{2} \Delta H_{F-F} = -542$$

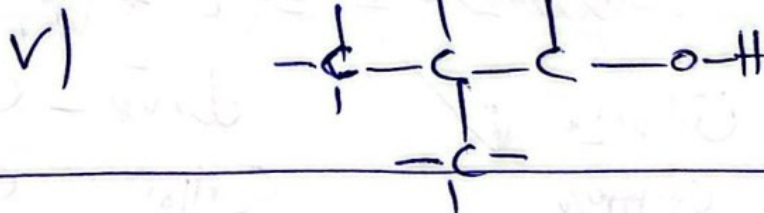
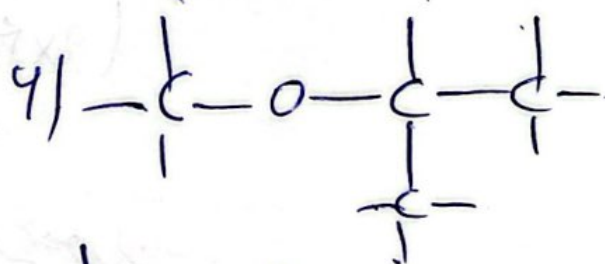
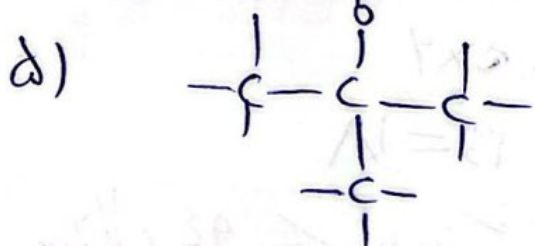
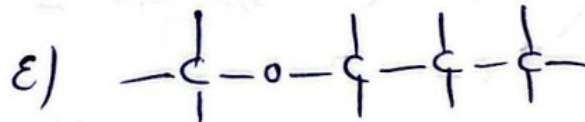
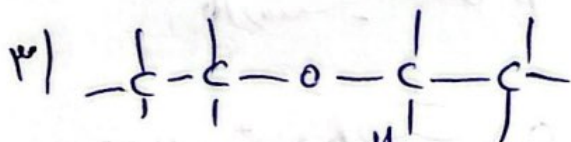
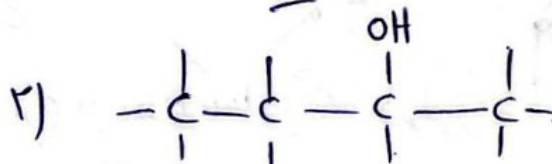
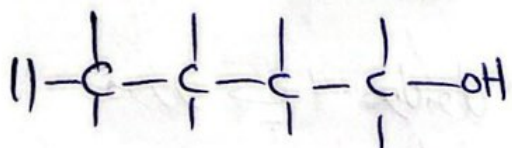
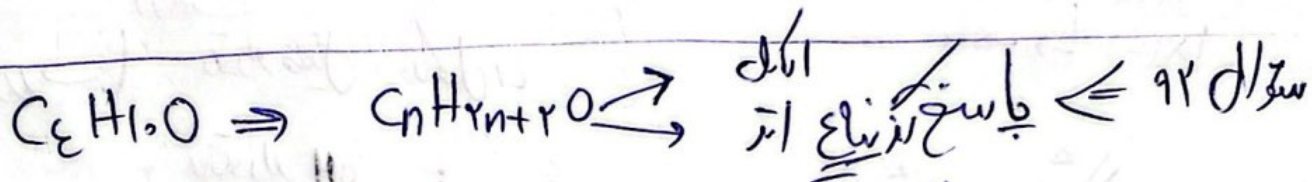
$$\frac{5}{2} \Delta H_{F-F} = 1000 \rightarrow \Delta H_{F-F} = \frac{1000}{5} = 200$$

سؤال ۹۱

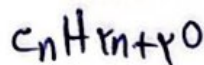
باسف نرینا



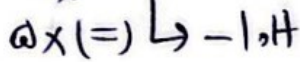
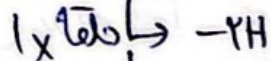
$$R_{\alpha} = \frac{R_D}{2}$$



سوال ۹۳ ≤ پاسخ گزینه ۳



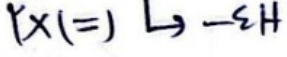
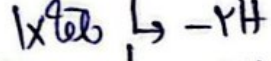
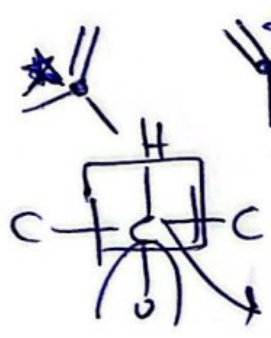
$$a \text{ degrees} \Rightarrow C_9 H_{20} O$$



$$\Rightarrow C_9 H_{20} O \quad \text{جرم} = \frac{15 \times 12}{14 + 20} = 5$$

مورد الف) درست

$$b \text{ degrees} \Rightarrow C_7 H_{14} O$$

مورد ب) مقدار میل حاصل $a = 5$ درستتعداد OH $\varepsilon = 5$ مورد پ) ۱ مولکول a ۳ کربن با یک اکسایس مقدارتاریخ میل b ۱ کربن دارد

$$5 - 5 = 0$$

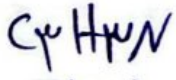
$$C_9 H_{20} O - C_7 H_{14} O_4 = C_2 H_6 - 5$$

$$(9 \times 4 + 12) - 5 \times 7$$

$$58 - 35 = 23$$

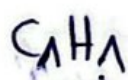
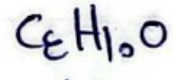
سوال ۹۴ ≤ پاسخ گزینه ۱ هر دو مورد

۲ سیانواتن - وینیل کلرید



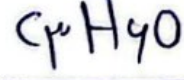
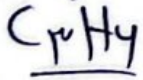
$$| \frac{9}{2} - \frac{7}{2} | = 1$$

۱ استیرن - بوتانول



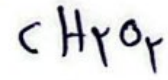
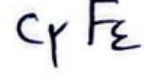
$$| \frac{15}{2} - \frac{12}{2} | = 1$$

۴ استون - پیرین



$$| \frac{9}{2} - \frac{10}{2} | = 1$$

۳ جوهر صوری - سترافلوئوواتن



$$| \frac{4}{2} - \frac{5}{2} | = 1$$

سوال ۹۵ = ۱۱ پاسخ نرینا ۴

موارد ۱ نادرست است و اکسید شده است $\Delta H < 0$

موارد ۲ نادرست است ← پاک کردن لگای چپ دستور است.

موارد ۳ نادرست است ← سرانگیزه بار ندارد.

موارد ۴ درست است.

سوال ۹۶ = ۱۱ پاسخ نرینا ۱

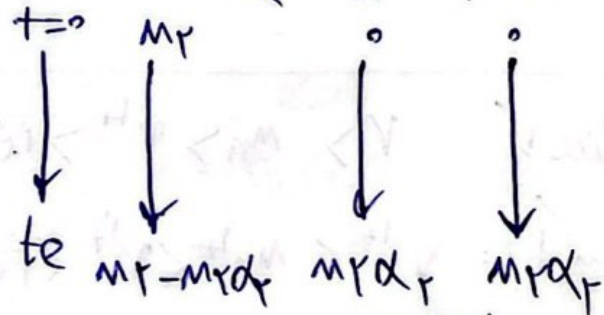
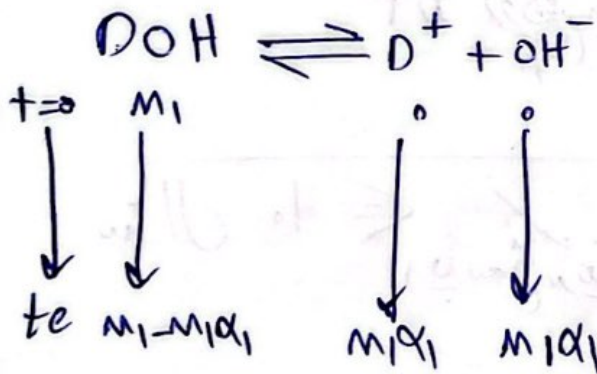
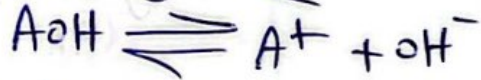
موارد ۱ نادرست است. ایهام ۱۱/۱۱

موارد ۲ درست است.

موارد ۳ درست است.

موارد ۴ درست است.

سوال ۹۷ = ۱۱ پاسخ نرینا ۲

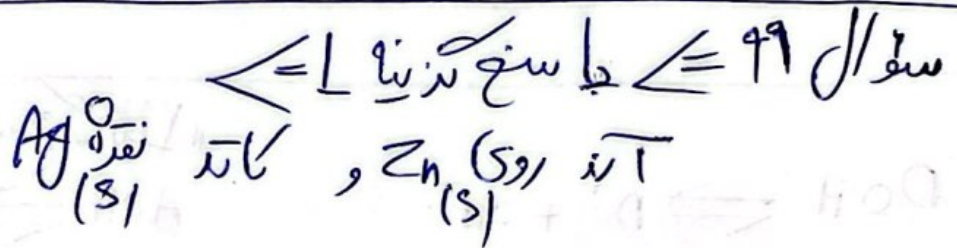
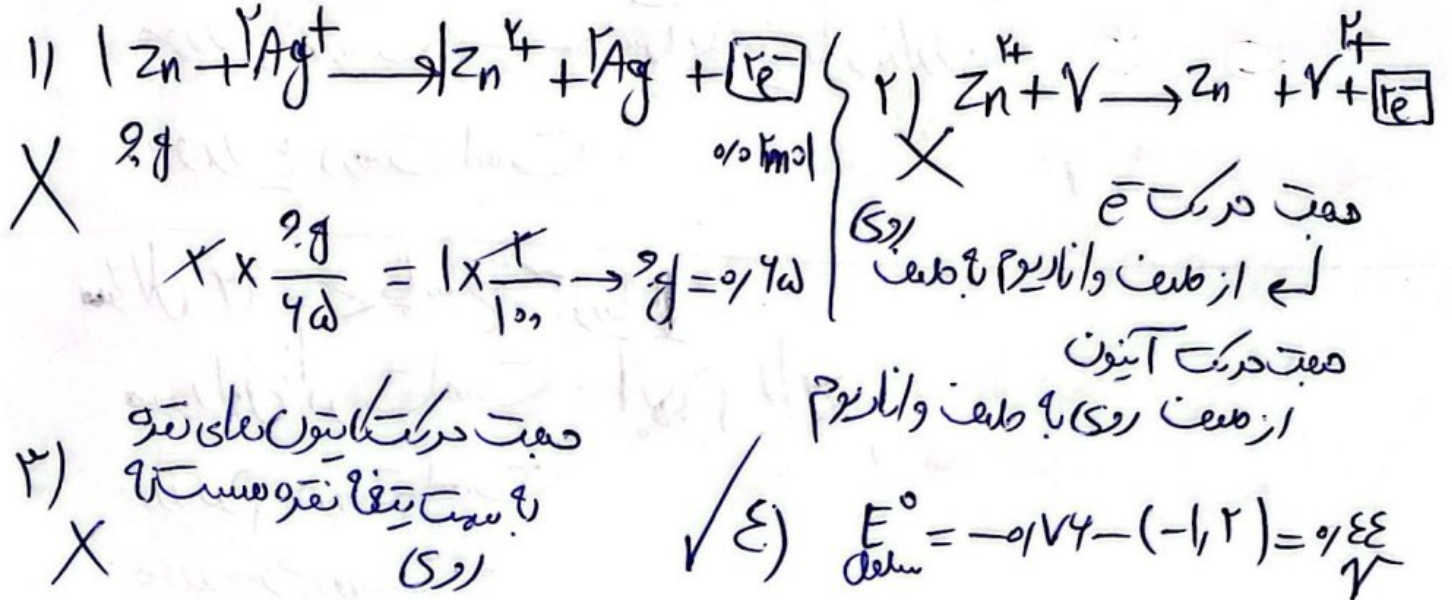
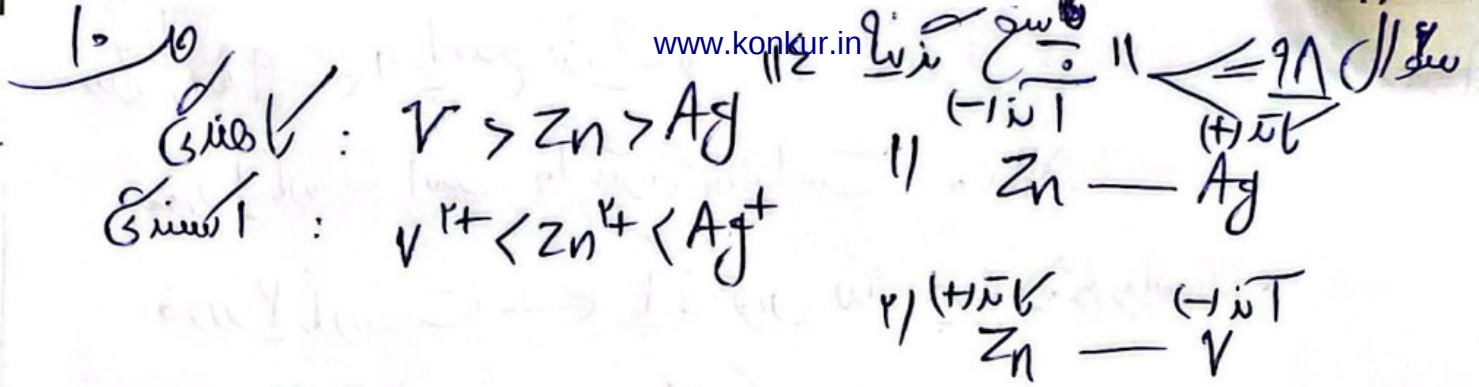


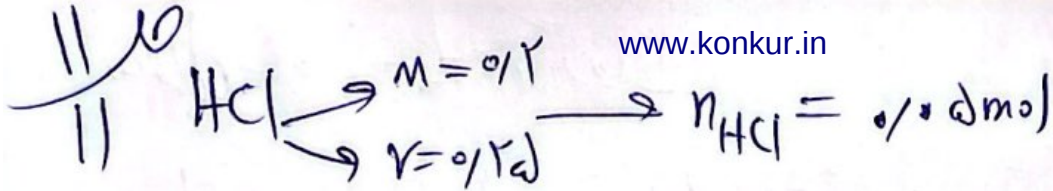
$$[OH^-]_1 = \frac{10^{-14}}{10^{-9}} = m_1 \times 12 \times 10^{-4}$$

$$[OH^-]_2 = \frac{10^{-14}}{10^{-(9+1)}} = m_2 \times 3 \times 10^{-3}$$

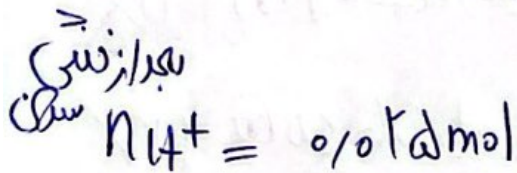
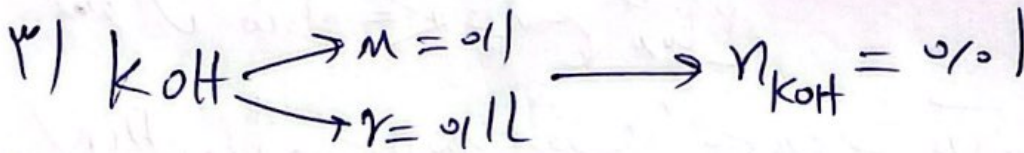
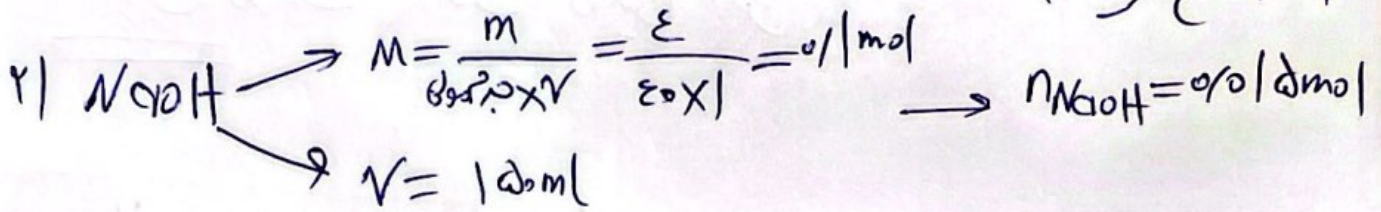
$$\frac{m_2}{m_1} = \frac{10^{-14} \times 10^{9+1}}{3 \times 10^{-3} \times 10^{-4}}$$

$$\frac{m_2}{m_1} = \frac{10}{3 \times 10^{-3} \times 10^{-4}} = \frac{10}{3 \times 10^{-7}} = \frac{10}{3} \times 10^7 = \frac{10}{3} \times 10^7$$



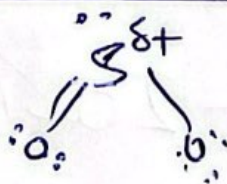
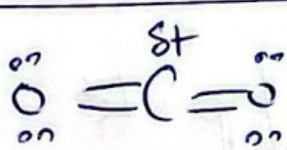


سوال ۱۰
۱۱ پاسخ نزنه ۱۱



$$2 \times 10^{-2} = \frac{25 \times 10^{-3}}{v} \rightarrow v = 1.25 \text{ L}$$

$$V_{\text{ادما}} = 200 + 100 + 100 = 400 \text{ ml} \rightarrow \frac{v}{\text{ب}} = 120 - 100 = 20 \text{ ml}$$



۱۰۲ ≤ پاسخ نزنه ۳ ≤

الف) درست.
 ب) Li_2O ترکیب یونی است نادرست.

پ) نادرست ← تغییر نمی کند.

ت) درست ← $M = 80$ (ارای)

سوال ۱۰۳ ≤ پاسخ نزنه ۲ ≤

$$\frac{599 - 91}{599} \times 100 = 85.14$$

کاز Co

سوال ۱۰۴۔ چاسع دنیا۔

این درست است یا نه

سوال ۵۵ $\leq$ یا $\geq$ ۲۹

$$\uparrow_{\text{مستقیم}} \leftarrow \text{نقطه} \leftarrow \uparrow_{(T), X}$$

✓ (۲) مقدار باقی شوری

III) $\downarrow$ مال $\rightarrow Q$ توليد $\rightarrow$ رفت

۳) غلظت K را تغییر می دهد.

۵) $p \downarrow$ و r باقیست $\leftarrow \uparrow v \leftarrow$ تعداد بارها $\leftarrow$ Bar.

حاصل

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

**نوین کنکور
شرط لازم و کافی
برای موفقیت**

novinkonkor.com