

نوین کنکور

کنکور

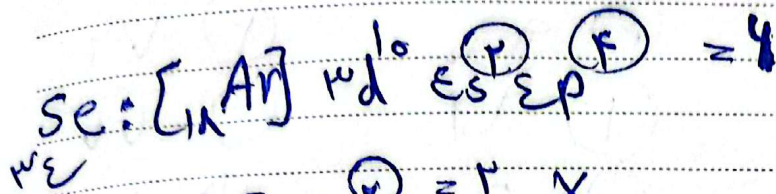
امتحان نهایی

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

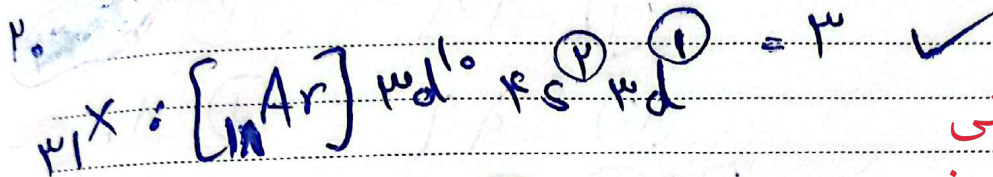
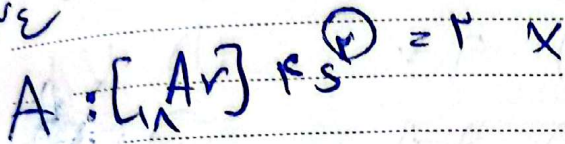
novinkonkor.com



۱۳۹۵/۰۹/۱۵



(۲) ۷۶



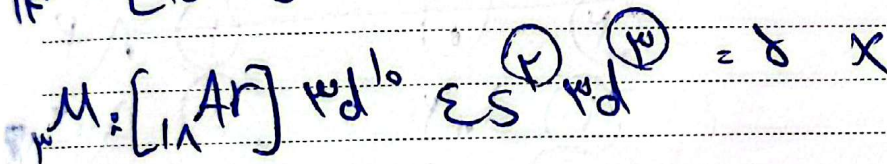
استاد محسن مجنونی

شماره تماس:

09221793929

آیدی تلگرام:

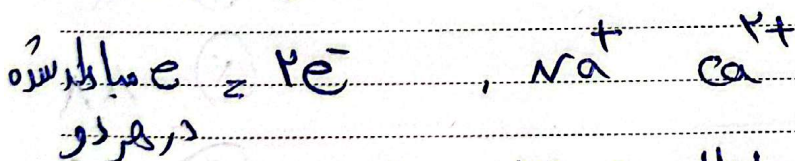
@majnoon_sho



(۴) ۷۷

گزینه ۳، واک الکترون به استرک می‌گذارند (در $CaCl_2$)

گزینه ۲، مثال نقص



گزینه ۳، در بازگشت الکترون از لایه‌های بالایی به پایینی دو اتم مختلف هیچ دو الکترونی، انرژی یکسان ندارند پس گند.

گزینه ۴، می‌دانیم $\frac{1}{\lambda} \propto E$ ، انرژی پرتوگسیل شده در بازگشتالکترون از تراز بالاتر به تراز پایین‌تر و λ : طول موج پرتو

کدام محرم دل رده این حرم دارد

ز سرغیب کس آگاه نیست قدح خوان



6

December 2016

۱۶ آذر

سه شنبه

ربیع الاول ۱۴۳۸

۶



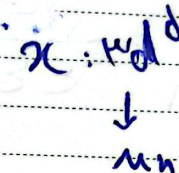
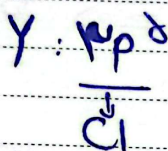
۱۳۹۵/۰۹/۱۶

استاد مجنونى

①، ۷۱

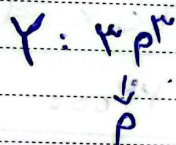
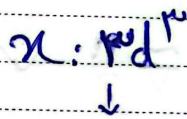
گزنه ۱ - در مورد فسفر سفید صحیح است -

✓



گزنه ۲

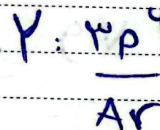
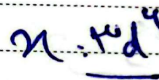
✓



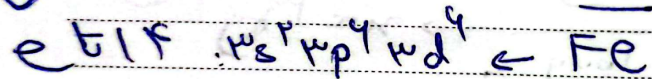
گزنه ۳

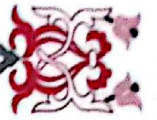
گزنه ۴ - در مورد سولفور است

✓



گزنه ۵





۱۳۹۵/۱۲/۰۸

استاد مجنون

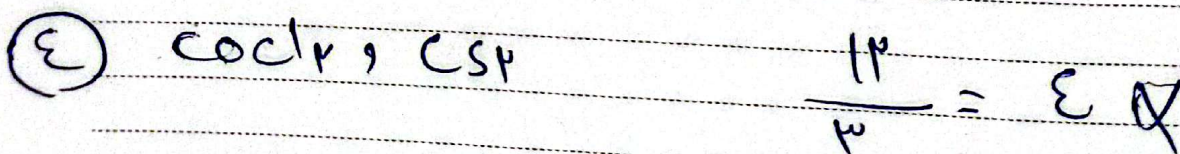
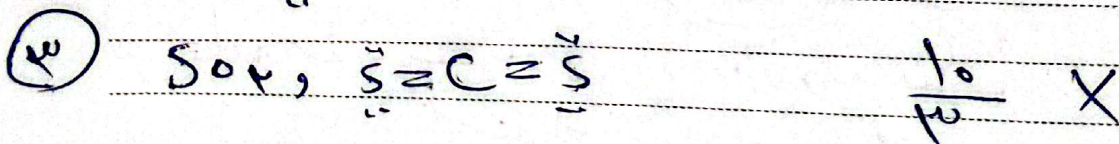
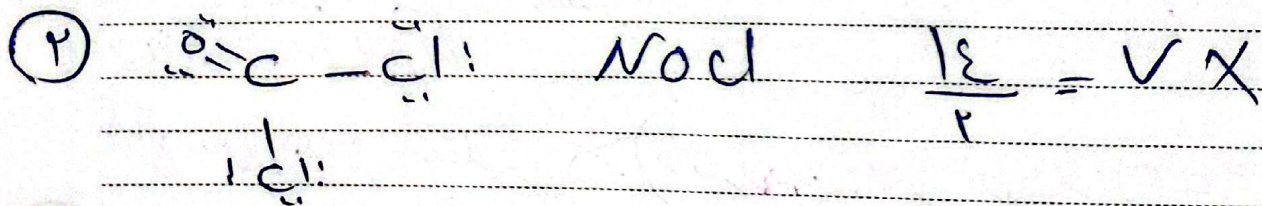
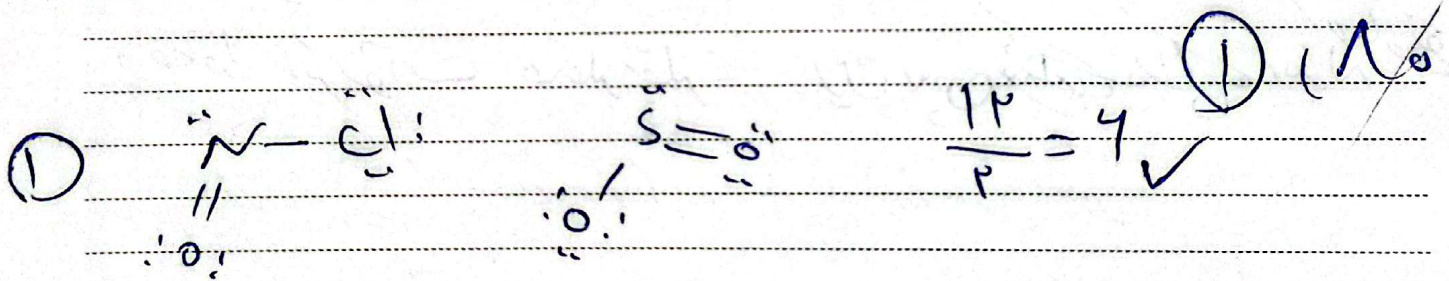
A

(V9

$$\frac{n}{14} \times NA = 12 \times NA \times \epsilon$$

$$n = 12, 18$$

$$12 + 12 = 1 \text{ mol} \rightarrow 22, 1 \text{ lit}$$



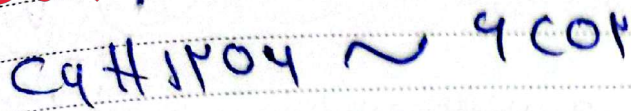
من آن فریب که در کس توی دهنم
بس آب روی که با خاک رو بر آسمین



۱۳۹۵/۰۹/۱۷

استاد مجنون

۱۱، ۱۴



$$\frac{460g}{110g.mol} = \frac{x}{44 \times 4} \Rightarrow x_{CO_2} = 440g$$

سوال عبارت به تقریب نوشته است 😞

$$تعداد درخت = \frac{360 \times 440}{22000} \approx 11 \checkmark$$

$$2g \text{ محلول} \rightarrow \frac{7g}{n} = \frac{20g}{100g} \rightarrow n = 35$$

$$3g = ax_0 + b \Rightarrow b = 3g$$

$$41g \text{ محلول} \rightarrow \frac{1g}{n} = \frac{40g}{100g} \Rightarrow n = 2$$

$$20 = 100a + 35 \rightarrow a = -0.15$$

$$S = -0.15Q + 35$$

۱۳ Q۳ با اتماس صفت در سوال فقط آب به سوال ۲ اشاره
الف، سایر یون ها ثابت
ب، واضحاً غلط

ج، با کاهش آب در سوال آ غلطت عند آنست

روز جهانی هواپیمایی

شعری بخوان که با اورمل کران توان زد

راهی بزنی که آبی بر ساز آن توان زد

$$0.1 \times 0.2 = 0.02 \rightarrow \frac{0.02}{0.04} = 0.5$$

C5

استاد مجنونى

۱۴، ۴

① I_2 در آب حل نشده است

② ابتدا سرکه و سپس باز هم سرکه اضافه است

③ کلمه مشتقات نامحلول (⊖) ×

④ مشتق مولفات محلول و باریم مولفات نامحلول ✓

①، ②

$$[NaOH] = 1 = \frac{V_2}{V_1} \Rightarrow V_1 = 925$$

$$\Delta V = 925 - 500 = 425 \text{ mL}$$

$$\text{①} \rightarrow \frac{P_1}{V_1} = \frac{P_2}{V_2} \rightarrow \frac{40}{925} = \frac{P_2}{425} \rightarrow P_2 = 18.27 \text{ g/L}$$

$$\text{②} \rightarrow \frac{P_1}{V_1} = \frac{P_2}{V_2} \rightarrow \frac{40}{925} = \frac{P_2}{425} \rightarrow P_2 = 18.27 \text{ g/L}$$

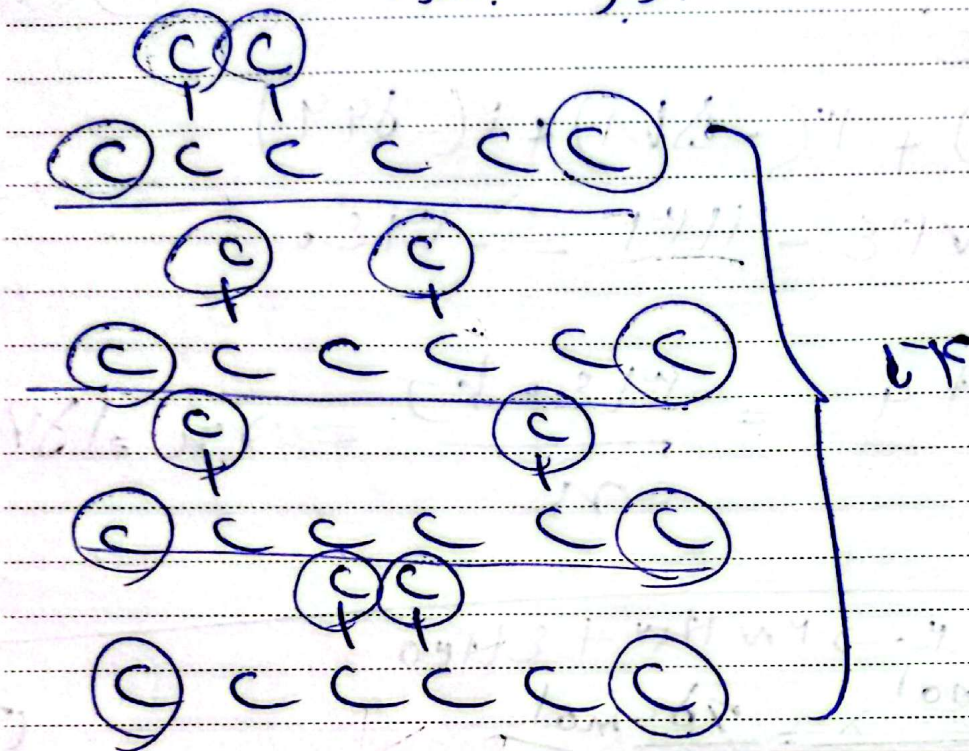
19

- $$\begin{array}{ccccccc}
 \text{P} & \text{H} & \text{NO} & \text{P} & \text{H} & \text{P} & \text{S} \\
 \downarrow & & & \downarrow & & \downarrow & \downarrow \\
 \delta & & & & & & \delta
 \end{array}
 \xrightarrow[\text{P} \downarrow]{\text{P} \uparrow}
 \begin{array}{ccccccc}
 \text{P} & \text{S} & + & \text{P} & \text{NO} & + & \text{P} & \text{H} & \text{PO} \\
 \downarrow & & & \downarrow & & & \downarrow & & \downarrow \\
 \delta & & & & & & & & \delta
 \end{array}
 \quad (4) \text{ 12}$$
- $$\frac{1.019 \text{ g HPS}}{100 \text{ g.mol}^{-1}} \times \frac{1}{100} \times \frac{100}{1.00} \times 100 \text{ lit} = 1.019 \text{ lit}$$



استاد مجنون

۱۳۹۵/۰۹/۲۰

۲. باید مقدار ΔH ها برابر Δ باشد.

$$Q = mc\Delta\theta$$

۱۹ (۴)

①

$$\frac{Q_M}{Q_N} = \frac{r c_n \Delta\theta_M}{c_n \Delta\theta_N} \Rightarrow \frac{\Delta\theta_M}{\Delta\theta_N} = \frac{1}{r}$$

②

$$\frac{Q_M}{Q_N} = \frac{r \Delta\theta_M}{r \Delta\theta_N} \Rightarrow Q_M = \frac{1}{r} Q_N$$

③

$$\frac{Q_M}{Q_N} = \frac{r \Delta\theta}{\Delta\theta} \Rightarrow Q_M = r Q_N$$

۴. نسبت C به C برابر C است (هم در هر دو برابر است) (ت)

عشق و شهادت و زندگی، مجموعه مراد است — چون هیچ شمع معانی کوی بیان توان زد

شهادت آیت الله دستغیب سومین شهید محراب به دست منافقان (۱۳۶۰ هـ ش)

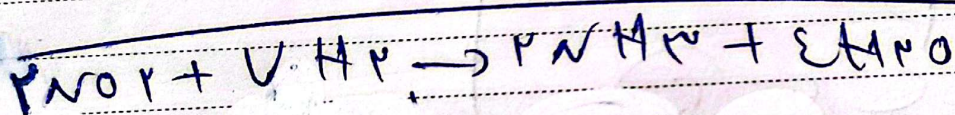
۱۳۹۵/۰۹/۲۱

استاد مجنون

(۳) (۹)

$$2 \times (-137) + 3(-571) + 2(-849) \\ -278 - 1713 - 1698 = -3180$$

$$\frac{9.0 \text{ g C}_2\text{H}_4}{1 \text{ g}} = \frac{3180 \text{ kJ}}{n} \Rightarrow n = 1871 \text{ kJ}$$



$$R_{\text{H}_2} = \frac{18}{100} \frac{\text{mol}}{\text{s}}$$

$$R_{\text{H}_2\text{O}} = \frac{18}{100} \times \frac{R_{\text{H}_2\text{O}}}{V_{\text{H}_2}}$$

$$\Delta t = \frac{\Delta n_{\text{H}_2\text{O}}}{R_{\text{H}_2\text{O}}} = \frac{18}{100 \times 18} = 0.1 \text{ s} \checkmark$$

۱۳۹۵/۰۹/۲۳

$$\Delta H_{\text{متانول}} = \frac{1}{2} (-144) = -72$$

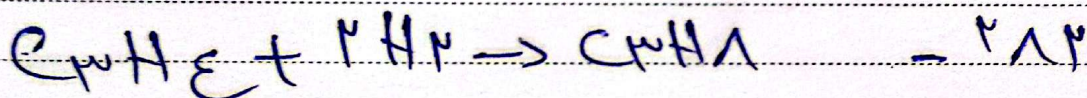
(۹۲)

استاد مجنون

$$\Delta H_{\text{پروپان}} = 2,7 \times (-72) = -1944$$

$$\Delta H_{\text{H}_2} = -286$$

$$\Delta H_{\text{پروپان}} = ?$$



$$\Delta H_{\text{واکنش}} = \sum \Delta H_{\text{نوعن واکنش دهند}} - \sum \Delta H_{\text{نوعن فراورده}}$$

$$-282 = -1944 + 2(-286) - \Delta H_{\text{نوعن پروپان}}$$

$$\Delta H_{\text{نوعن پروپان}} = -2234$$

۱۹۳) ۳) چطوری پلی اتن از آب گسترست.

۱۹۴) ۴)

استاد مجنونی = ۲ = تخاراجم های کریه
با عدد اکسایش -
تخاراجم های = ۳ = کریه با عدد اکسایش +
$$10 - 2 = 8$$

۱) $\hat{A} = -\frac{1}{2} - \frac{1}{2} - \frac{1}{2}$

۲) $\frac{1}{6} = \frac{1}{6} \times 100 = 16.6\%$

۳) نیونیکند = ۱۴ مقدار = ۳ $\delta \neq \frac{14}{3}$

۱۹۵) ۲ $\frac{10 - 3}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$

$\frac{10 - 3}{10} = \frac{7}{10} = 0.7$ $\frac{0.7}{0.2} = 3.5$

$250 \times 3.5 = 875$

خاک وجود دارد از آب دیده گل کن ویران سرای دل را گاه عارت آمد



۱۳۹۵/۱۲/۰۴

$$\frac{1.2 \text{ g Ca}}{40} = 0.03 \text{ mol}$$

ع ۵

① ۹۶

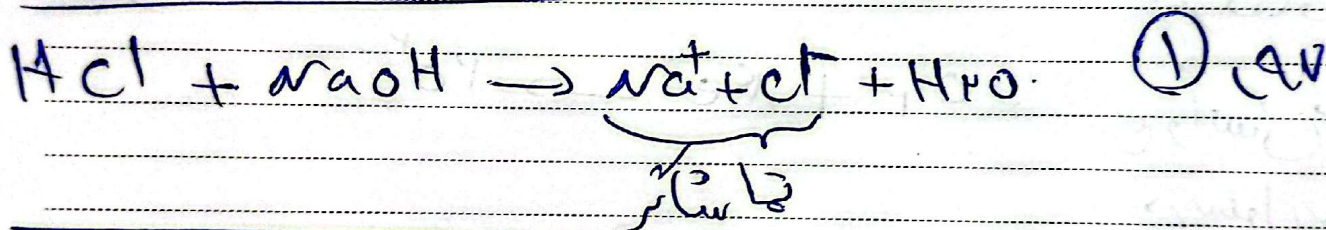
استاد مجنونی

$$\text{mol} = 0.03 \times 2 = 0.06 \rightarrow 2 \text{ g H}_2 = 0.09 \times \frac{1}{2} \times 2 = 0.09 \text{ g H}_2$$

معمولی HCl

$$\text{mol H}_2\text{O} = 0.09 + 0.06 \times 2 = 0.1 \text{ mol}$$

$$M_{\text{Cl}^-} = \frac{0.1 \text{ mol}}{2} = 0.05$$



① ۹۷

$$2 > 4 > 2 \text{ قدرت کاهش دهنده}$$

① ۹۸

$$E_{\text{cell}} = +0.34 - (-0.4) = 0.74 \text{ V}$$

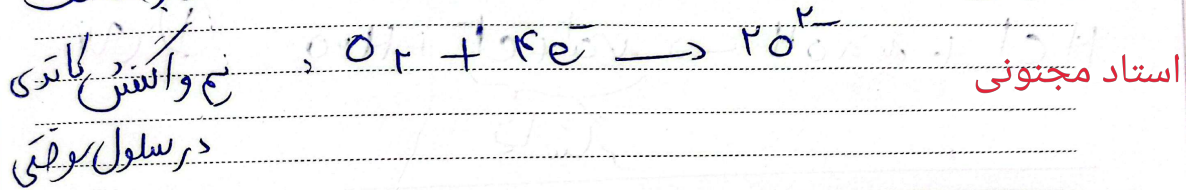
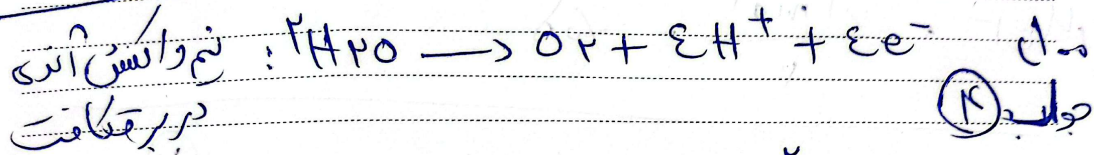
①

② ۲ مول عصاره سبز

③ جهت جریان الکتریکی از ۲ به ۱ است

④ قدرت اکسید کننده $\text{Fe}^{2+} > \text{Fe}^{3+}$

۹۹، وایمغ است ۴ جواب است

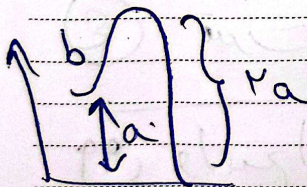


۱۰۱، وکالی ترامیت حدود ۲/۵ است و زیر آب خفته

جواب ۲

۱۰۲ ① $\cos$ = صغلی $\cos$ نا صغلی

۱۰۳ ③



$$b + a = 2a$$

$$40 + a = 2a \Rightarrow a = -40$$

۱۵۴ (۴)

استاد مجتونی

→ ۹

و قی با افزایش k کوئین میانی یعنی ۹ درست فرآورده
است و طبق صورت سوال و تاثیر حجم مذایب مواد
درست و این دهنده بیشتر است پس با کاهش حجم مذایب
یعنی افزایش فشار بقا در دست فرآورده می رود

۱۵۵ (۲)

$$250m \rightarrow 250r + 5r$$

$$r_1 - r_2 \quad r_2 \quad r_1$$

$$\frac{r_1 r_2}{r_1 - r_2} = 3 \rightarrow r_1 = 9, r_2 = 1 \Rightarrow r_1 = 9, r_2 = 1$$

$$k = \frac{(2 \times 9)^2 \times 9}{(9 - 1)^2} \times 2^{-1} \Rightarrow k = 9$$

از ارم چه نیکم جو آن قلّه ز این جات

نوین کنکور

کنکور

امتحان نهایی

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

novinkonkor.com