

NOVEMBER | آذر

پاسخ تستی لنکون تجربی تیر ۱۴۰۴

استاد محسن

مجنونی

آیدی تلگرام

@majnoon_sho

شماره تماس

09221793929

۷۹، ①

۱، ۳۴ ← Se ← ۲-

۲، ۳۱ D ← Ga

۳، ۲۱ M ← Sc

۴، ۳۲ ← Ge

محسن مجنونی

۷۷، ③ الف قویترین نافلز گروه ۱۴ : ۱۵
د قویترین فلز گروه ۳ : ۱۳
X

ب، مقایسه میان ۱۴ S و ۲۱ Sc است

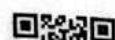
$$21 - 14 = 7 \checkmark$$

ج، مقایسه میان ۱۴ S و ۱۴ Si است

$$14 - 14 = 0 \times$$

د، ۳۵ Br ← ۴۵ ۲۴ p d ← ۳۳ n+l = ۳۳

۳۳ As ✓



۱۳۹۸/۹/۱۰

(۴) (۷۱)

A: $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^4$

صیغه d هم دالسه بانه

۱. صیغه واسعه بانه ورنه

۲. درست

۳. درست مثل $Fedp$, $Fedp$

۴. نادرست

$l=0 \rightarrow 1$

تاییدار $d \rightarrow$ برابر صیغه بانه $l=2$

است و
نه d تبدیل صیغه

(۲) (۷۹)

۱. اختلاف n و l در p است X

۲. صحیح است. e تأثیری در m ندارد

۳. شمار اتم ها در هر دوره n و l برابر است (هر دوره مولن)

Ar: $1, 8 \times 10^6 = 9$

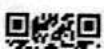
X (۴)

Al: $\frac{1, 10^6 \times 1, 10^6}{9, 10^6 \times 1, 10^6} = 3 \times 10^6 = 11$

شماره = ۵۹۲۲۱۷ ۴۳۹۲۹

شماره = @Majnoon-sho

شهادت آیت... سید حسن مدرس (۱۳۱۶ ه.ش) و روز مجلس



آذر | DECEMBER

عَرَبِي

١٣٩٨/٩/١١
(٢) ١٠

$$y = -4x + 12$$

$$12 \times 12 = -9x + 12 \rightarrow x = 12$$

$$CEHnO1 + O1 \rightarrow \Sigma CO1 + H2O \quad (3) 11$$

$$\frac{n}{\Sigma} + 1$$

$$\frac{12}{1} = \frac{\Sigma 1}{12(\frac{n}{\Sigma} + 1)} \rightarrow n = 1$$

(2) 12

$$12 \quad a \quad b=6 \quad c=9$$

$$12x + 12y \rightarrow 12a(120x/12) + 12y(120x/12) + 12y(120x/12)$$

$$a = 12 \rightarrow c = \frac{a}{p}$$

$$a = 12 + b$$

$$12a = 12 + 12 + 12b + c \xrightarrow{c = \frac{a}{p}} 8a - 12b = 12$$

١٢ فارسی

$$a = 12 + b$$

$$a = 12, b = 1$$

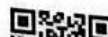
$$c = 9$$

$$\frac{12}{1} = \frac{m}{12} \Rightarrow m = 12$$

فارسی

١٢ فارسی

١٢ فارسی



۱۳۹۸/۹/۱۳
$$y_0 = \frac{x}{100+x} \Rightarrow \delta x = 100 + x$$

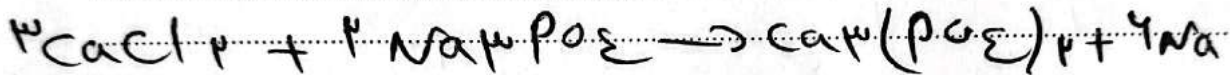
$$x = 25$$

① ۱۴

۱۵) واحدی ترینه ۲ است

در مورد گزین ۴ ←

$$d_0 > d_A \Rightarrow m_0 = m_A \Rightarrow v_A > v_0 \Rightarrow x$$



② ۱۶

$$n(NaCl) = 0.172 \Rightarrow mol Cl^- = 0.172$$

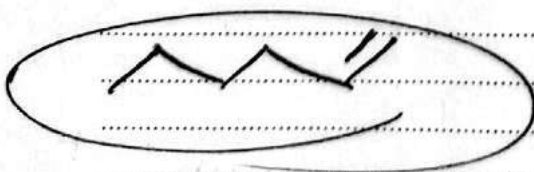
$$mol Ca^{2+} = 0.34$$

$$\text{غلظت یون ها} = \frac{0.172 + 0.34}{0.18} = 1.35$$



① ۱۷

واحدی ترینه ۱ صحیح



16 شنبه | Saturday
2019/12/07 | 10 ربيع الثاني 1441

آذر | DECEMBER

سوال مسره (4) (91)

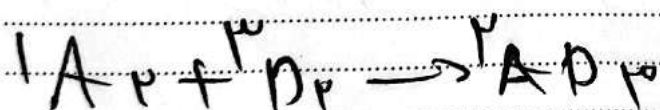
(3) 92

$$3 \times 28 = 84$$

$$\Delta H_{\text{واکنش}} = 2 \times 418 + 182 + 2 \times 438 - (4 \times 418 + 3 \times 80)$$

$$2 = 3$$

$$\frac{249}{n} = \frac{300}{84} = 291$$



(1) 93

باتوجه به واکنشها - تریزن 2 و 3 و 1

$$\left. \begin{aligned} A_2 &= 0.2 - 0.1 = 0.1 \text{ mol.lit}^{-1} \\ D_2 &= 0.4 - 0.3 = 0.1 \text{ mol.lit}^{-1} \\ AD_3 &= 0.2 \text{ mol.lit}^{-1} \end{aligned} \right\} \text{تعداد مول تازه}$$

$$0.4 \times 2 = 0.8$$

یکشنبه ۱۷ | Sunday 8
۱۱ ربیع الثانی ۱۴۴۱ | 2019/12/08

آذر | DECEMBER

۱۳۹۸/۹/۱۷

۲۰۹۴

۱. واکنش شایع تقادلی نباشد.
۲. صحیح است. چون $\frac{\Delta n}{\Delta t}$ مثبت است پس A فرآورده و مخرج عدد ۱ است پس غریب A برآید است.
۳. شایع A فرآورده نباشد.
۴. شایع مفسنون فرآورده نباشد.

۴۰۹۵

$$X = 1s^2 2s^2 2p^4 3s^2 3p^4 3d^9$$

$$Y = 1s^2 2s^2 2p^4 3s^2 3p^4 3d^{10} 4s^2 4p^6$$

۴۰۹۵ و ۳۵۱۰ گسترش تقادلی $a-b=7$ یعنی
باشد
س ۳۰۵/۵۱۰ تفاوت دارند

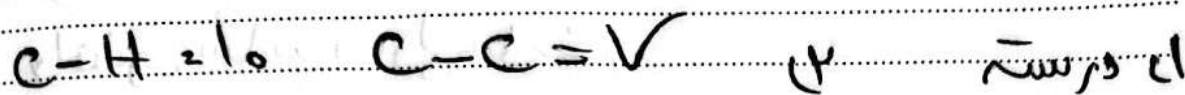
$$\delta 12 = \frac{\Delta n}{\frac{1}{3} \times 2} \Rightarrow \Delta n = 3/4 \sim 0.75$$

۱۰۹۵

$$\Delta n \sim 0.75 = \frac{3/4}{2} = 1.18 \quad \left\{ \begin{array}{l} 2/2 - 1/2 = 1/2 \\ 1/2 - 1/2 = 0 \end{array} \right. \checkmark$$

آذر | DECEMBER

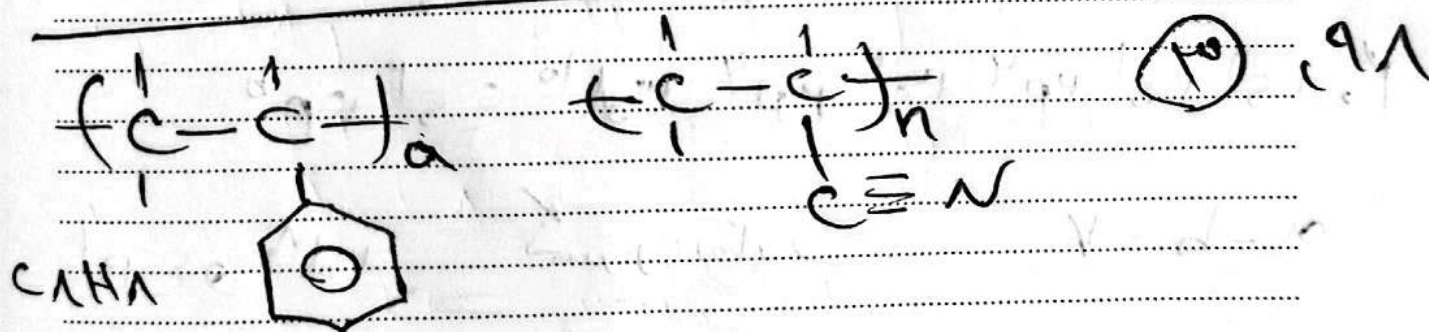
۱۳۹۸/۹/۱۸
(۴) (۹۷)



$10 - 7 = 3$ ✓

$\frac{2 \times 14}{10} = 2, 2$ ✓

صفت ناپیوستگی = ۴
 $C = 3 \rightarrow \frac{4}{3} \times$
 صفت



$n = 2 (3a) \rightarrow n = 6a$

$11000 = 9a$
 $a = 1222$

$1222 \times (104) = 12, 12 \times 1, 8$

سه شنبه 19 Tuesday 10
13 ربيع الثاني 1441 2019/12/10

آذر | DECEMBER

$$pOH = 10^{-1.7} = 2 \times 10^{-2}$$

① (99)

$$2 \times 10^{-2} = M \times 0.1 \Rightarrow M = 0.02$$

$$M = 0.02 \times 200 \times 2 = 8 \text{ g}$$

$$[H^+] = \frac{10^{-1.7}}{2 \times 10^{-2}} = 8 \times 10^{-11}$$

$$\frac{1}{8} = 0.125$$

$$n[H^+] = 8 \times 8 \times 10^{-11} = 6.4 \times 10^{-10}$$

LiOH باز قوی است و تولد می کند -
HCl اسید قوی است و تولد می کند +
تربیت 2 می دهد

$$2RCOOH \sim 1(RCOO)_2Mg$$

② (10)

$$\frac{0.04}{2} = \frac{17.17}{2(17n+1+17+32)+28} \rightarrow n=17$$

$$تقریباً = 17+1 = 18$$

$$2 \times 0.04 = 0.08$$

DECEMBER

۲۰ (۱۵۳) در مابلون و بار لند غیر مابلونی
نست مابلون مابلونی و کاست

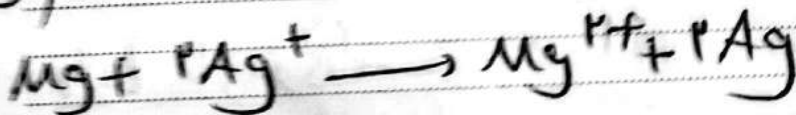
۱ کرس ۵۴ دراره

۲ ناخنک است

۳ غیر مابلونی X به مابلونی ✓

۱ (۱۵۳)

$$\text{تغییر حرز} = \frac{1}{P} \text{ (تغییر حرز)}$$



$$\frac{n}{P_E} = \frac{P_1 P_E}{P \times 1.08} \Rightarrow n = 2.7 \times 10^4$$



$$\frac{P(82)}{P(82)} = \frac{n}{4(4.02 \times 10^4)} \Rightarrow n = 2.15 \times 10^4$$

۱۵۴ (۱۵۴)

بایستی به توضیحات متیان داشت

Z

D

n

$$A > Cu > n > D > Z$$

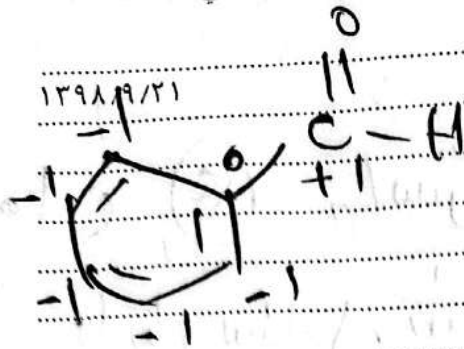
انرژی قدرت Cu

A

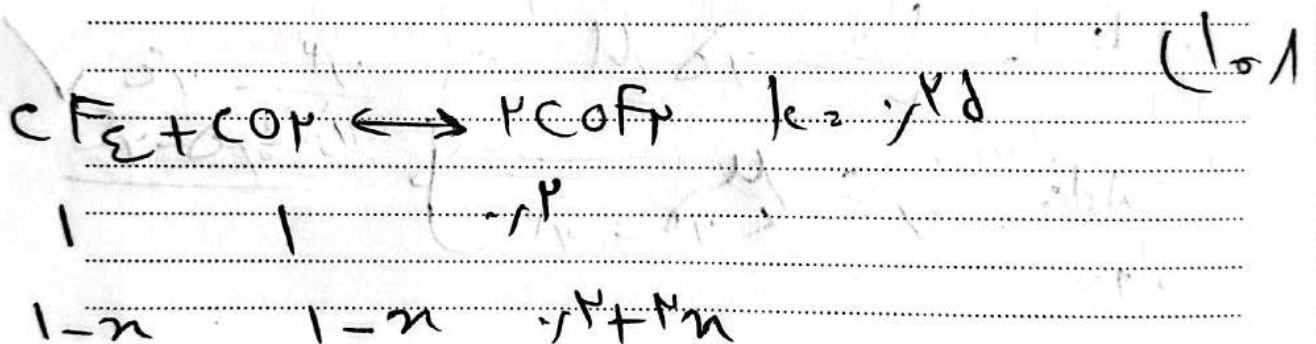
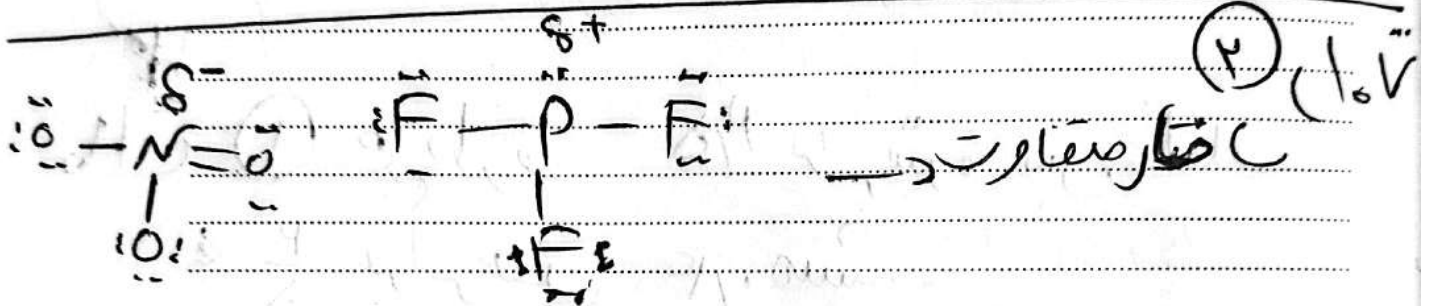
السدنی



۱۳۹۸/۹/۲۱



③ وایع است ۱۵۶



جمعه ۲۲ Friday 13
۱۶ ربیع الثانی ۱۴۴۱ 2019/12/13

عجم مهم نیست (مضایب) ۱۳ برابر نو

$$\frac{(۲ + ۲n)^2}{(1 - n)^2} \rightarrow n = ۱۲ \text{ mol}$$

$$\frac{CO_2, CF_4 \text{ مولهای}}{COF_2 \text{ مولهای}} = \frac{۲ \times ۱۲}{۱} = ۲۴$$



۲۳ شنبه | Saturday 14
17 ربيع الثاني ۱۴۴۱ | 2019/12/14

آذر | DECEMBER

۱۳۹۸/۹/۲۳

۱۵۹، ۴) و اسن کره است. چون مواد
بازار تشکیل شدن. درد های بالای ... اند
انجام دهنده.

۱۶، ۱) حجم ظرف ۲/۵ برابر شوره پس غلظت
۲/۵ برابر یعنی ۱/۴ صسته.

$$\left. \begin{array}{l} \text{غلظت اوله مواد} = \frac{1}{2} = ۰.۵ \\ \text{غلظت ثانویه مواد} = ۰.۴ \times ۰.۵ = ۰.۲ \end{array} \right\} \frac{۰.۲}{۰.۵} = ۰.۴ \checkmark$$