

دکتر سناز قدردانی



۱۹۱- کذب است: $\vec{0} = \vec{0}$

۱۹۲- کذب است (بدرت)

۱۹۳- کذب است عمده A در واقع sc است - Y

همه در دست $A: \underbrace{15^r}_{15^r} \underbrace{25^r}_{25^r} \underbrace{30^r}_{30^r} \underbrace{35^r}_{35^r} \underbrace{40^r}_{40^r} \underbrace{45^r}_{45^r}$

زیاده sc است $l=0$

$$\frac{D}{B} = \frac{9mn \times \frac{r r k_j}{1mn} \times \frac{19^r}{r k_j}}{4mn \times \frac{r r k_j}{1mn} \times \frac{19^r}{r k_j}} = d$$

۱۹۴- کذب است

۱۹۵- کذب است درجه بندی

$$AL_{r r} \Rightarrow \frac{19^r}{10^r} \Rightarrow \frac{P \text{ تغییرات}}{dx \times \mu_1} \Rightarrow r \times 10^r$$

۱۹۶- کذب است

$$\frac{5 \text{ در } r}{AL \text{ در } r} = \frac{\frac{10^r}{10^r} \times \frac{r}{1} \times r}{\frac{10^r}{10^r} \times \frac{r}{1} \times r} = \frac{r \times r}{r \times r} = \frac{16}{9}$$

دکتر سائز قدردانی
بسیار

۱۹۷ - ترکیب ۴

$M_r (P_{2+}^1)$

$$\frac{0.15 \text{ mol } M^{2+}}{3} = \frac{13.1 \text{ g}}{\text{جرم مولی}}$$

$$242 = 3M + 3(90) \Rightarrow M = \frac{242 - 270}{3} = \frac{-28}{3}$$

که می است

تنها سرد باشد درست است (ست ایاد دارد)

۱۹۸

$$Ca^{2+} \Rightarrow 0.1 \times 25 \frac{\text{mol}}{\text{L}} \times 25 \text{ L} = 42.5 \times 10^{-3} \text{ mol}$$

۱۹۹ - ترکیب ۱

$$\frac{42.5 \times 10^{-3} \text{ mol}}{1} = \frac{P_{2+}^1}{2 \times 2} \Rightarrow \underline{\underline{3.75 \text{ g}}}$$

$$M^{2+} \Rightarrow ppm = \frac{\text{جرم در لیتر}}{\text{لیتر محلول}} \Rightarrow \text{جرم در لیتر} = 242 \times 25 = 44 \text{ mg} = 44 \times 10^{-3} \text{ g}$$

$$44 \times 10^{-3} \text{ g} \times \frac{1 \text{ mol}}{242} = 27.5 \times 10^{-3} \text{ mol}$$

$$\frac{27.5 \times 10^{-3}}{1} = \frac{P_{2+}^1}{2 \times 2} \Rightarrow \underline{\underline{14.5 \text{ g}}}$$

$$\text{جرم کل} = 3.75 + 14.5 = 20.25$$

سوال ۱۹۹

درصد سدیم خاصه یا کندی خود از دست ۰.۵

$$\frac{27}{27} \times 100 = 100\%$$

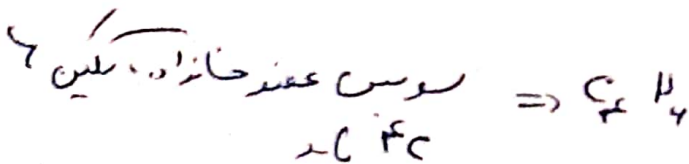
برای هر کاتین Ca^{2+} یا Mg^{2+} به ۲ سد Na^{+} نیاز جهت جابجایی نیاز است

سد کاتین ۲۵ / ۲۴

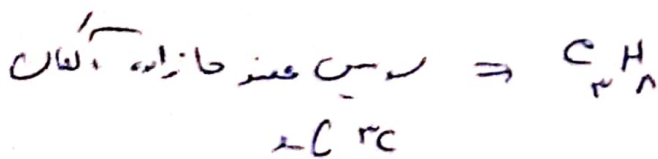
$$4,25 \times 1^{-2} + 27 \times 1^{-2} = 32,75 \times 1^{-2}$$

$$\frac{32,75}{1} = \frac{Na^{+}}{2 \times 23} \Rightarrow 1,55 \approx 1,55$$

سوال ۲۰۰ - وزن ۳۳



$$\frac{19,6}{22,4} \times 44 = 39,5$$



$$\frac{19,6}{22,4} \times 44 = 39,5$$

$$39,5 - 17,4 = 22,1$$

سدل خازانه C_3H_8 یا در سوس عنصر خازانه اکسیژن است

$$m g_0 = c_1 \rightarrow m g c_1$$

$$m \times \frac{\Sigma}{1} = 30, r g c_1$$

$$c_0 = c_1 \rightarrow c_0 c_1$$

$$11 - 30, r = 5 r, 11 g c_1$$

۲.۲ - هزینه

$$\frac{30, r c_1}{1 \times \Sigma \Sigma} = \frac{5 r g c_1}{1 \times 1 \Sigma} \Rightarrow 97, r$$

$$\frac{30, r}{\Sigma \Sigma} = \frac{11 \times 11}{\Sigma \times 1} \Rightarrow 11 = \Sigma \cdot g \cdot m g_0$$

$$\Sigma \times \frac{r}{1} = 11 g \quad \text{ناتاقی}$$

$$\frac{5 r, 11}{1 \times \Sigma \Sigma} = \frac{c_0 c_1}{1 \times 1} = 11 g$$

$$\frac{5 r, 11}{1 \times \Sigma \Sigma} = \frac{g \times 11}{5 r \times 1} \Rightarrow g = 11 r g c_0$$

$$11 r g \times \frac{\Sigma}{1} = \Sigma \Sigma, 11 g \quad \text{ناتاقی}$$

در هر فرد در هر واحد = $\frac{(97, r + 11)}{(97, r + 11 + 1 + \Sigma \Sigma, 11)} \times 100 \approx 178$

در هر واحد در هر فرد =

$$\frac{r, 50 \text{ and } c_1}{1} = \frac{r, 50}{99 \times 1} \Rightarrow 2 \text{ در } 3 \text{ درست} \quad \text{۲.۳ - هزینه}$$

مثال بنبر $fee_{r(c_1)}$ است (نیزه ۱ بیشتر است)

اسم فرد - ۲.۱ - در کلاس است (نیزه ۲ است)

$$\frac{1, 9}{178} = \frac{c_1 c_2}{1 \times 1} \Rightarrow 3, 55 g$$

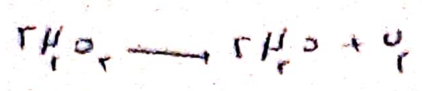
$$\frac{1, 9}{178} = \frac{r, 50 + c_2}{1 \times 1} \Rightarrow 1, 4 g$$

$$3, 55 + 1, 4 = 4, 95$$

۲. گزنہ



$$9.4 \times \frac{1}{128} \times \frac{15}{1} \times 22.4 \text{ l} = 13.44 \text{ l } O_2$$



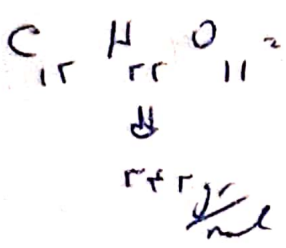
$$13.44 \text{ l} = \frac{1 \text{ mol } O_2}{22.4 \text{ l}} \times \frac{2 \text{ mol } H_2O_2}{1 \text{ mol } O_2} \times \frac{34 \text{ g}}{1 \text{ mol}} \times \frac{100}{5} = 11.6$$

۲. گزنہ

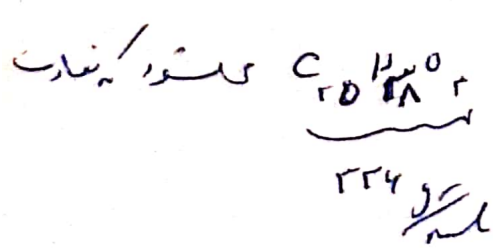
صورت اول دست چیل نفس نفی برینڈ قبی بوتل بلر

تعداد کردہ (عدد رکید) (OP) ۸ عدد است میں صود

دھم غلہ است



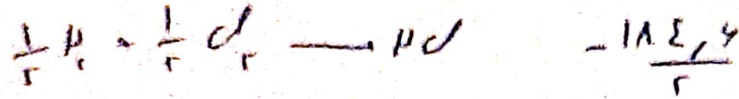
زیک شامل یک حلقہ بہ عضل و یک حلقہ ۶ عضل است



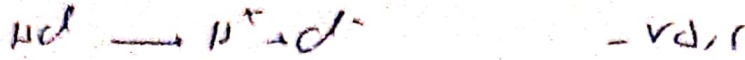
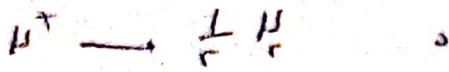
بیاکزیسی $C_{10}H_{18}O$ ۵۷ ذرہ سنگری

۲۸ سنگری ۲۸ عدد میں صود صیام

دکتر سارنده زاده سیستانی

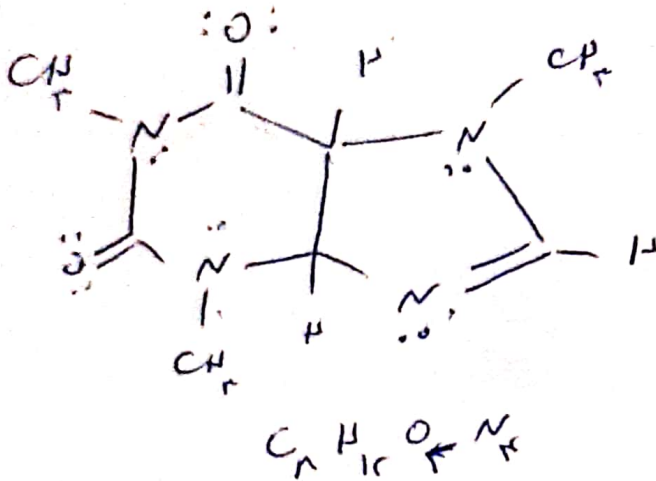


۳.۶. کربن ۱



$$\Delta H_{\text{مد}} = -\frac{184,6}{2} + (-75,2) = -147,0$$

الکترونیته $\frac{1}{2} Cl_2 \rightarrow Cl^-$ کربن ۱



۳.۷. کربن ۲

$$\frac{1969}{1 \text{ mol}} = 1969 \text{ cal/mol}$$

تعداد پیوندها
 ۱۳ \Leftarrow C-H
 ۱۱ \Leftarrow C-N

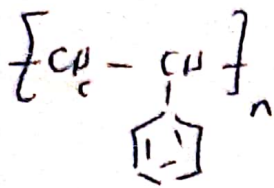
حقت ناپیوسته ۸
 ۳۵ \Leftarrow پیوسته

نادر ۱ پیوسته ۱ پیوسته ۱ پیوسته ۱ پیوسته

۲۸ - ۲ - ۱

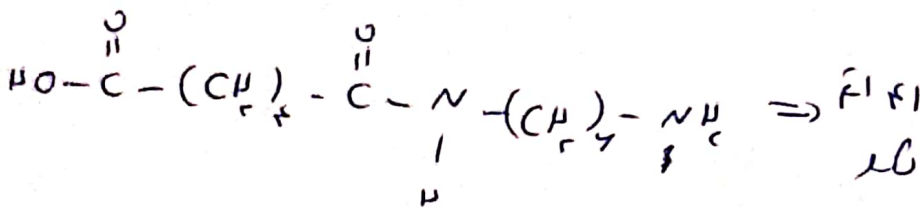
جول ضیب ۱۱ درین ماره سه مکنش نزدیکی است سین ضیب آسانه
که نلیه است و در صید تغییرات غلظت به ستر سین ضیب به نلیه

۲۹ - ۲ - ۲

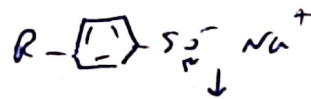


صورت اول درست است (سانه بنی استینک)

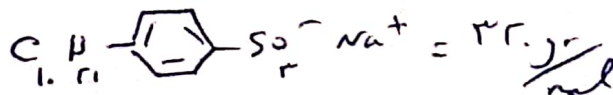
۳۱ - ۲ - ۳



$$\frac{29,6}{1 \times 142} \times \frac{279}{26241} \Rightarrow 47,8 \approx$$



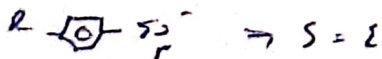
یونی



تساوی صورت (صورت دوم) درست است

- صورت اول ✗
- صورت دوم ✗
- صورت سوم ✗
- صورت چهارم ✗

$$\text{HS}^- \Rightarrow +1 + S = -1 \Rightarrow S = -2$$



بسیار

۲۱۲ - کربن ۳
تساوی در معادله است ام ب ، می است - مایه فوری

$$\text{Ba}(\text{OH})_2 \Rightarrow \frac{4 \times 10^{-3} \times 171}{171 \times 10^{-3}} = 0.1 \frac{\text{mol}}{\text{L}}$$

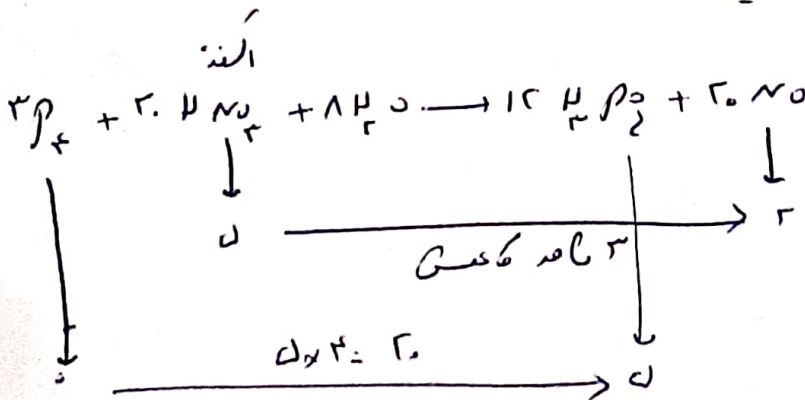
$$[\text{H}^+]_{2M} \times n = 2 \times 1 \times 2 = 0.1 \frac{\text{mol}}{\text{L}}$$

$$pH = 14 - 1.3 = 12.7$$



$$0.1 \frac{\text{mol}}{\text{L}} \times 0.1 \text{ L} \times \frac{1}{3} \times \frac{400}{1} \times 2 = 2.67 \text{ mol}$$

۲۱۴ - زینک
صفت این رسوب در بازمانده و NaOH است که تقارین
صاف و بزرگ است پس رسانی شایسته



۲۱۵ - کربن ۲

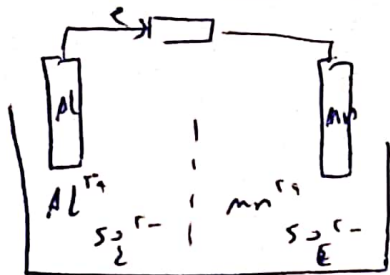
همه سال درست منند

$$\frac{c}{b} = \frac{a}{x} = 0.12$$

دکتر سارا زنده نورد

۲۱۶ - نوبت ۲ - دهنده کاتالیزور، آنالیزی و سطح انداز سارز کننده تعیین می کند اما جدول رانش هر حال است

این سطح انداز رانش دهنده Δ بیشتر از نندارد است

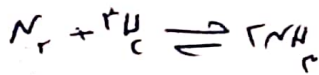


صورتی است

آند $MnSO_4$ و Al^{3+} هر دو در محلول هستند
یا SO_4^{2-} هر دو رانش شرکت نمی کنند

۲۱۸ - نوبت ۱ (CO , SiO_2 , N_2O , HF)

۲۱۹ - نوبت ۱



	N_2	$2H_2$	$2NH_3$
	۲	۲	۰
تغییر	$2-x$	$2-2x$	$2x$
	\downarrow	\downarrow	\downarrow
	۲	۱	۲

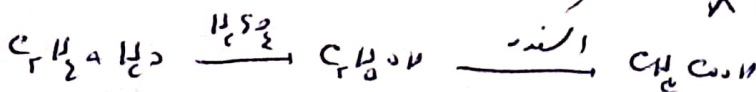
$$n=1$$

$$K = \frac{f \times f}{f \times \frac{1}{0} \times \frac{1}{0} \times \frac{1}{0}} = \text{دک}$$

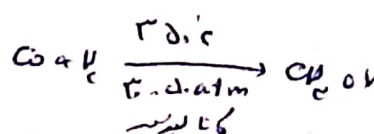
۲۲۰ - نوبت ۳

$$C_2H_4 \Rightarrow C_2H_6 = \frac{1 \times 1.2}{1.6} \times 100 = 7.5\%$$

مورد اول \times مورد دوم درست است



مورد سوم \checkmark



مورد چهارم \checkmark