

$CaO > NaBr > HF > O$
 بقی بقی همیشگی متغی

سوال ۱۱ - نرینه ۲

$Na_2O > K_2S$ $HF > NH_3$

سختی پارامتر مربوط به آ - آب معدنی

سوال ۱۲ - نرینه ۱

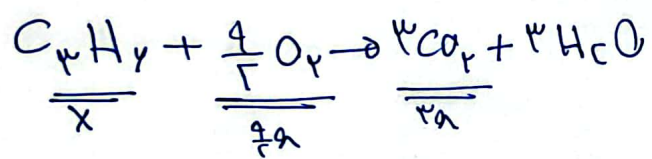
سختی یابن تر ... آ - دریا

۳ - ۵/۵

پس از ...

$PPM_s \times 10^{-2} \rightarrow 5 \times 10^{-2} \rightarrow 0.5$
 ... در ... آ -

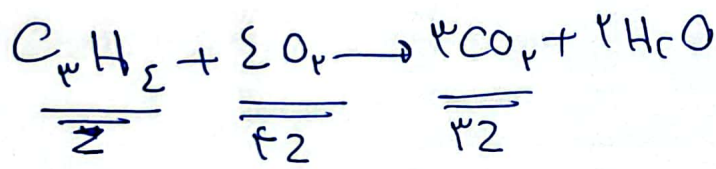
سوال ۱۳ - نرینه ۲ درست است



سوال ۱۴ - نرینه ۴

مجموع ...

$4.5x + 4z = \frac{29.12}{22.4} = 1.3 \text{ mol}$



$3x + 4z = \frac{10.12}{22.4} = 0.4$
 جمع ...

$\frac{0.4 \times 44}{18 \times 2} = 2.1$
 ...

$x = 0.2 \text{ mol}$
 $z = 0.1 \text{ mol}$

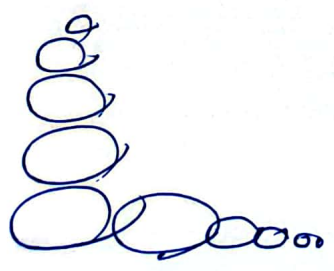
$4.5x + 4z = 1.3$
 $3x + 4z = 0.4$

بسته شدن ...

شعاع ... از ... در ... زیاد

سوال ۱۵ - نرینه ۱

و از ... است ...



Far2beh_ph



$$440 \times \frac{1 \text{ mol}}{151.5 \text{ gr}} \times \frac{1}{1} \times \frac{a_1}{100} = 317$$

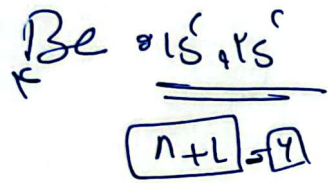
$$\frac{X_1}{X_2} = 1$$

$$3175 \times \frac{1 \text{ mol}}{127} \times \frac{1}{5} \times \frac{a_2}{100} = 317$$

سوال ۱۷

مورد دوم

سوال ۱۷



$$\text{CH}_2 \rightarrow -14.4\% \text{ kg}$$

$$\text{C}_2\text{H}_2 \rightarrow -18\% \text{ kg}$$

سوال ۱۷

$$\frac{127}{3} \rightarrow \frac{140 \text{ g}}{4}$$

$$Q_s \text{ mC} \Delta \theta \rightarrow 710 \times 0.4 \text{ kg} = 140 \text{ g}$$

$X = 104\%$

$$\text{C}_3\text{H}_8 = -(18\% + (18\% - 14.)) = -22.30$$

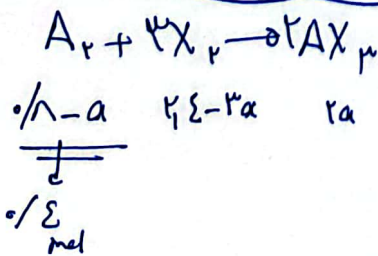
سوال ۱۹

مورد اول

مورد دوم

مورد سوم

سوال ۱۹



$$\frac{48-3a}{2} = \frac{1}{r} + \frac{3a}{r}$$

$a = 12$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{2} = \frac{1}{\varepsilon \text{ mol}}$$

سوال ۹۲ نوبت ۳

$$سورداحل = \frac{0.025}{0.5 \times 5} = 0.01$$

سورداحل ← $\frac{0.04}{2 \times 2} = 0.01$ × سورداحل ← $\frac{1}{15}$; $\frac{1}{20}$



سوال ۹۳ نوبت ۳ × الف) یاقوه آمی X

✓ (ب) یاقوه آمی N_{5-3} و کربن (۱) یاقوه آمی [۴۳]

$C_9H_{13} \times \frac{1}{10} = 0.9$ $13 - 1.5 \times 3 = 13 - 4.5 = 8.5$



[۴۵] نوبت ۱

$$K_s \frac{(H)(F)}{HF} = 2 \times 10^{-2} = \frac{(2 \times 10^{-2})^2}{HF}$$

$HF = H^+ + F^-$

$2 \times 10^{-2} \times 19.5 = 0.39 \text{ gr}$

$$K_s \frac{(H)(CH_3COO^-)}{(CH_3COOH)} = 1.2 \times 10^{-4} = \frac{2 \times 10^{-4}}{2.15} = [CH_3COO^-]$$

$2 \times 10^{-4} \times 59 = 0.0118 \text{ gr}$

سورداحل = $0.0118 - 0.0039 = 0.0079$



$NaOH \rightarrow NH_4^+$
 یاقوه آمی

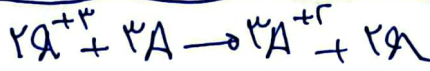


سوال ۹۸ - گزینه ۱ خطاست

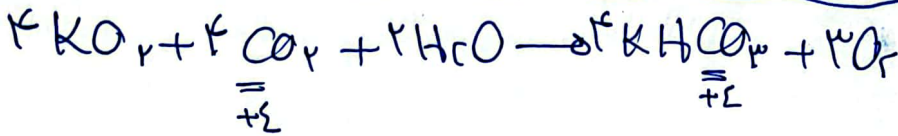
$[Hx] = \frac{0.1L}{40 \times 2} = 0.00125$

درجه اکسیداسیون کم از در Hy

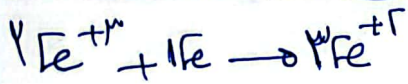
$[Hy] = \frac{0.2}{0.1} = 0.002$



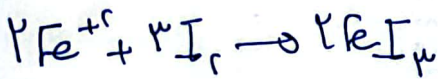
سوال ۹۹ - گزینه ۳



سوال ۱۰۰ - گزینه ۱ (نادرست)



سوال ۱۰۱

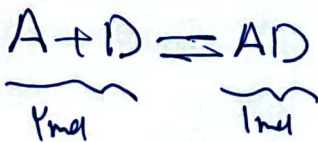


سوال ۱۰۲ - گزینه ۴

$\frac{1}{\text{تعداد}} \rightarrow \frac{1}{\text{انرژی}}$

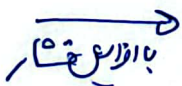
$b > c > a$

سوال ۱۰۳ - گزینه ۲



$\Delta H < 0$

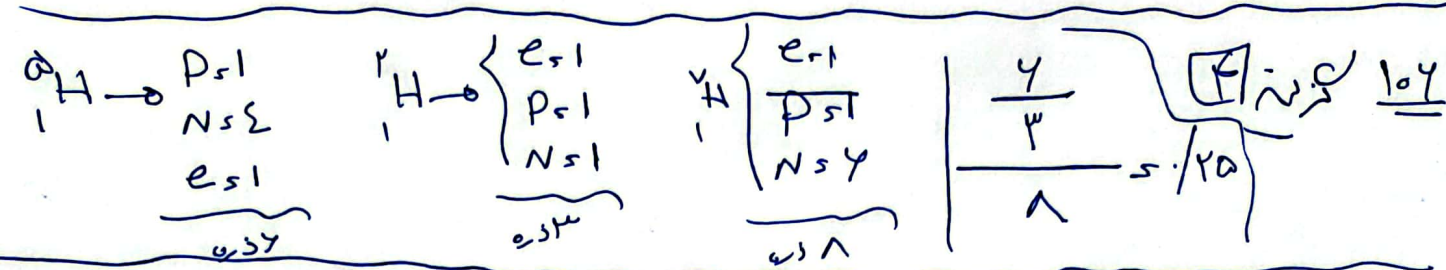
سوال ۱۰۴ - گزینه ۳



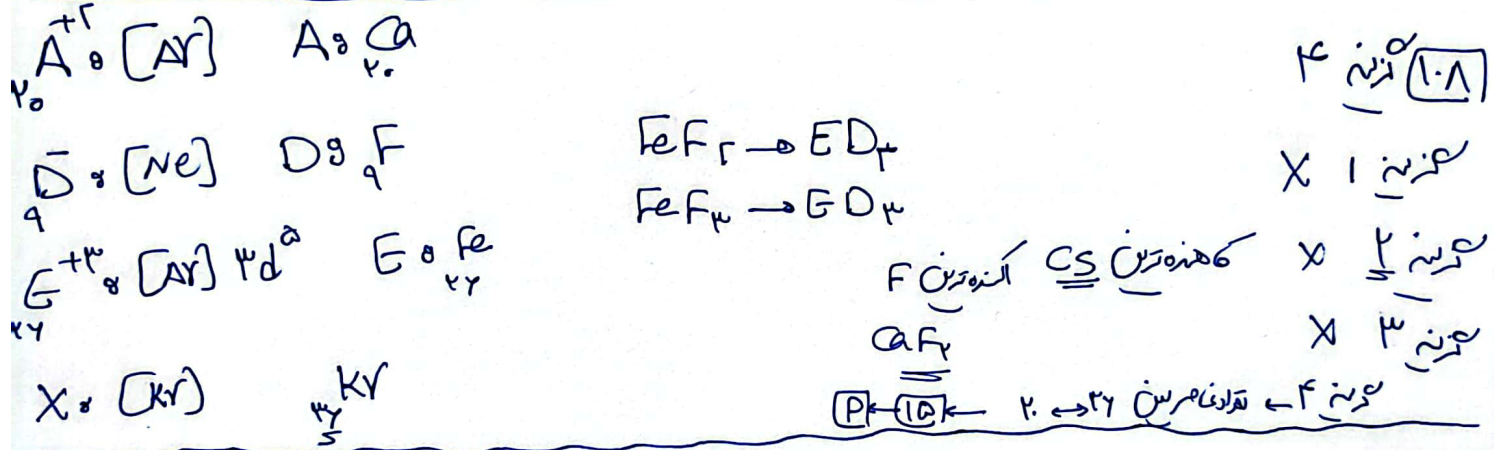
$T_2 < T_1$

با افزایش دما در واکنش برعکس بر صافه K_c کوچک می شود

CO_2 ۱.۵ و ۱.۵



X سوال ۱۰۷ گزینہ ۱



1_1H ۱.۵ X گزینہ ۳

