

پانچواں سوالات تھی کنکور 98، نظام جدید

روزہ رضوانی

۲۰۱ ← ۳

غذات (Na, Mg, Al) نمکات (S, P, Cl)

۲۰۲ ← ۲

دقیق غور کرنا۔ یہی یازم ہے

۲۰۳ ← ۴

$29A$  و  $1S^2, 2S^2, 2P^2, 3S^2, 3P^2, 3d^1, 4S^1$

۲۰۴ ← ۱

$19K$  و  $1S^2, 2S^2, 2P^2, 3S^2, 3P^2, 4S^1$

$14X$

$F_1$  طوائف سکتے

$$F_1 + F_2 = 100$$

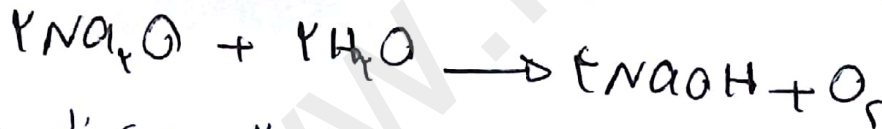
$$\frac{F_2}{F_1} = \frac{1}{9}$$

۲۰۵ ← ۲

$12X$

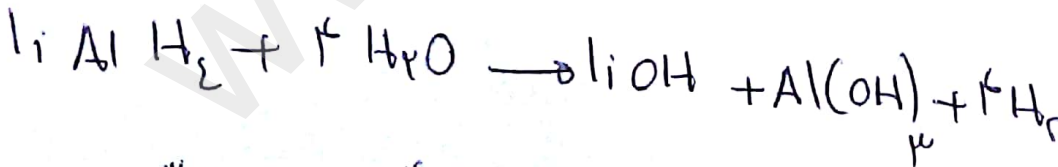
$F_2$  طوائف سکتے

$$14F_1 = \frac{14F_1 + 12(100 - F_1)}{100} \rightarrow \begin{cases} F_1 = 90 \\ F_2 = 10 \end{cases}$$



جمع فرمیں  $2+2+4+1=9$

۲۰۶ ← ۲



۲۰۷ ← ۴

$$\frac{38}{\omega \times 9} = \frac{4 \times 21.2}{11.2} \rightarrow \omega = 0.40 \times 100 \rightarrow 40\%$$

$$mol Fe(OH)_3 \rightarrow \frac{51.35}{107} = 0.48 \rightarrow mol Fe = mol Fe(OH)_3$$

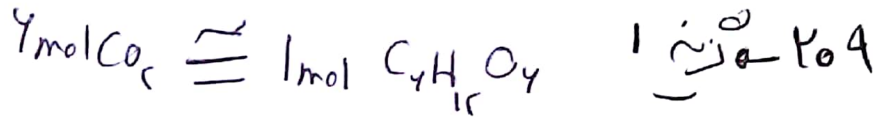
۲۰۸ ← ۴

$$= \frac{3.25}{100} \times 100 \rightarrow \frac{0.5 \times 52}{40} \times 100 = 12.5\%$$

A در نظر بگیرید

با استفاده از داده های زیر، مقدار  $\Delta H$  را محاسبه کنید.

نوع سوالات



$\frac{4 \times 22}{22} = \frac{180}{9} \rightarrow 95 \text{ کالری}$

۲۱۰ کالری

۲۱۱ کالری

۲۱۲ کالری

۲۲۳ کالری

$M = \frac{10 \text{ ad}}{m} \rightarrow \frac{10 \times 23 \times 0.1}{22} = 1.045$

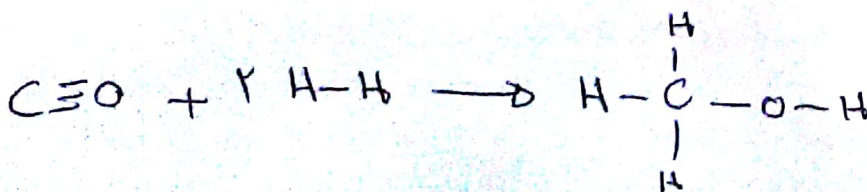
۲۱۴ کالری

$1.045 = \frac{97 \text{ Cl}^-}{10 \times 10^3} \times 10^4 \rightarrow 97 \text{ Cl}^- = 1045$

$\text{mL} = 1045 \text{ g Cl}^- \times \frac{1 \text{ mol Cl}^-}{35.5 \text{ g}} \times \frac{1 \text{ mol HCl}}{1 \text{ mol Cl}^-} \times \frac{37.5 \text{ g}}{1 \text{ mol HCl}} \times \frac{100 \text{ g}}{37.5} \times \frac{1 \text{ mL}}{1.12 \text{ g}} = 1157$

۲۱۵ کالری

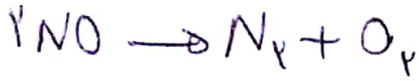
۲۱۶ کالری



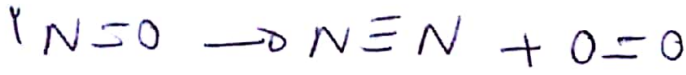
۲۱۷ کالری

$\Delta H = [1070 + (2 \times 436)] - [(3 \times 412) + 351 + 242] = -110$

۲۱۸ - نینہ ۲ " روزہ رضوانی " پختہ سنی ریاضی کنکور ۱۹۸



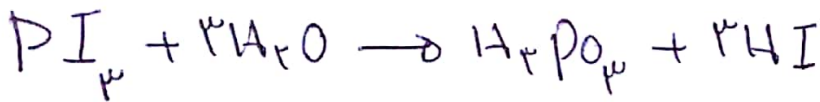
۲۱۹ - نینہ ۱



$$\Delta H = [2(407)] - [944 + 492] = -222$$

$$E_a + \Delta H = 381 - 222 = 159$$

۲۲۰ - نینہ ۱



$PI_3$  مہنی  $\rightarrow 20.7 - 4.12 = 14.58 \rightarrow mol = \frac{14.58}{412} = 0.035$

$$\pi PI_3 = \frac{0.035}{120} = 3.3 \times 10^{-4}$$

$H_2I$  مول تولد  $= 3 \times 0.035 = 0.105$

$$[HI] = \frac{0.105}{1} = 0.105$$

$$HCN : \frac{H}{C} = 1$$

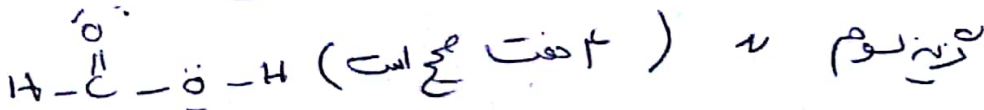
۲۲۱ - نینہ ۳

$$C_2H_2 : \frac{H}{C} = \frac{2}{2} = 1$$

۲۲۲ - نینہ ۴ در پیرھانی مثل پھیلتے جاو پئی آئیرھائیڈرکس ہوجد  $C=C$  سیت

نینہ اول کتابت ( آٹونیک اندر پڑھ سیکے تریں )

۲۲۳ - نینہ ۲



نینہ چہارم ( درصوبہ یا مت یسود )

۲۲۴ - نینہ ۴

۲۲۵ - سؤالی ۱ n پارالمین n پاسفانه لولاسنی نکلور ۹۸ تقا جرد n در دترو A روزی رضوانی n

۲۲۶ - سؤالی ۲

۲۲۷ - سؤالی ۳

۲۲۸ - سؤالی ۴

۲۲۹ - سؤالی ۳

$$[H] = n \cdot m \cdot \alpha \rightarrow 4 \times 10^{-3} = 1 \times 0.1 \times \alpha$$

$$pH = -\log 4 \times 10^{-3}$$

$$\boxed{1/\alpha = 4}$$

$$pH = -0.6 + 3 \rightarrow 2.4$$

۲۳۰ - سؤالی ۱ طبق شکل لولاسنی

۲۳۱ - سؤالی ۳

۲۳۲ - سؤالی ۴

$$E = E_c - E_a \rightarrow 1.57 = 0.8 - \alpha$$

$$\alpha = -0.77$$

۲۳۳ - سؤالی ۱

۲۳۴ - سؤالی ۲

۲۳۵ - سؤالی ۱

$$K = \frac{(\frac{1}{4})^2}{1 \times 1} = \frac{1}{4} = 0.25$$

روزی رضوانی - دانشجوی دکتری کاشفی - مدرسین شبیه دیرت های اصل