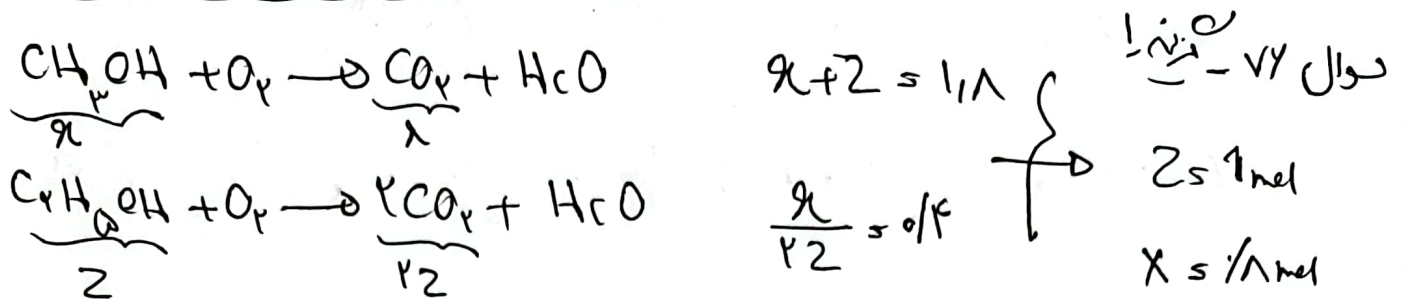


پہا خزا روزہ رضوانی باغ تھری سٹی ٹکڑ، ۱۵۲، ۱۵، ۱۵۲



→ مثال → $24 \text{ gr} = 1 \text{ mol}$

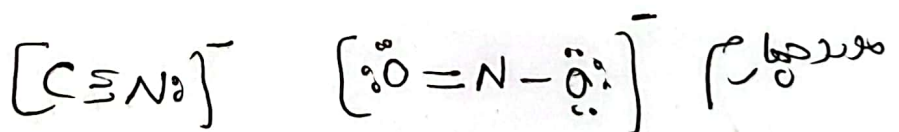
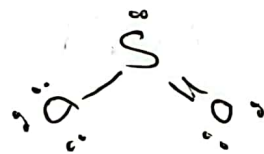
مثال → $1/8 \times 32 = 4 \text{ gr}$

$\frac{24 \times 12}{24 \times 12 + 32} \times 100 = 30.17\%$

$$x + 2z = 1/8 + 2(1) = 2.125 \text{ mol} \times 24 \text{ gr} = 51.0 \text{ gr}$$



۷۷ - ۱۰۰



40°C	10°C
(100-10)	(100-10)
10°C	?

→ 10 gr

۷۸ - ۱۰۰

$\frac{1000 \times 10 \times 1}{(100 + 10)} = 9.09 \text{ gr}$

$100 = 100$

$\frac{1000 \times 10 \times 1}{(100 + 10)} = 9.09 \text{ gr}$

40°C	10°C
(100-10)	(100-10)
10°C	?

→ 10 gr

100	10
100	10

→ 10 gr

$\frac{1000 \times 10 \times 1}{100} = 10 \text{ gr}$

۷۹ نرنه ۱

$$\frac{\log 10 \times 10}{m_w} \rightarrow \frac{\log 9}{m_o} = 0.01 \quad \boxed{X = 0.3}$$

باتوجه به یونار و ترتیب ریب اولی NO ، دوم O_p و سومی N_p

طبق یونار ۷۵

$$\frac{a+b}{r} = 4.5$$

سوال ۸۰ نرنه ۳

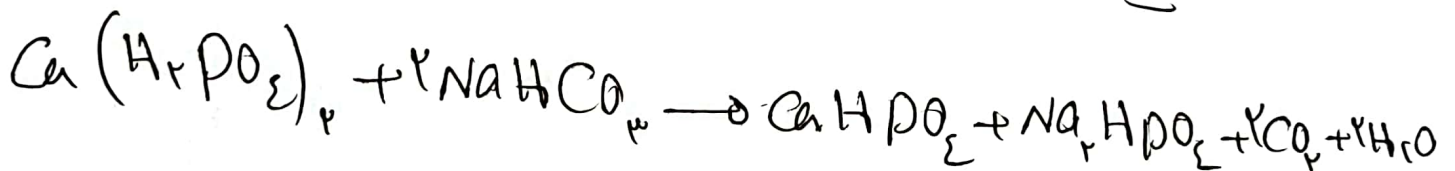
درجه اول به ابر کوه بلند

الف) واکس شهری Cu < Ti

سوال ۸۱ نرنه ۴

ب) واکس شهری هتزان و هتزان مثبوت

سوال ۸۲ نرنه ۳



جمع ضرایب = ۹

$$\frac{100 \times \frac{94}{100}}{2 \times 112} = \frac{41}{1 \times 132} \rightarrow X = 17.15$$

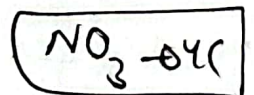
۸۳ نرنه ۱

همه موارد صحیح هستند

۸۴ نرنه ۲

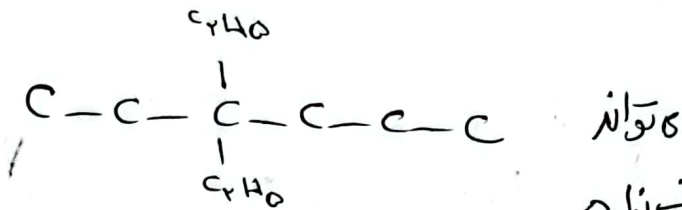
$$PPMs \times \frac{10^6}{100} \rightarrow 170 \times \frac{10^6}{100} \quad X = 0.1 \times 10^{-3}$$

$$PPMs \times \frac{10^6}{100} \rightarrow 2 \times 10^{-2} = \frac{0.1 \times 10^{-2}}{X} \quad \boxed{X = 100}$$



۸۵ نرنه ۲۳

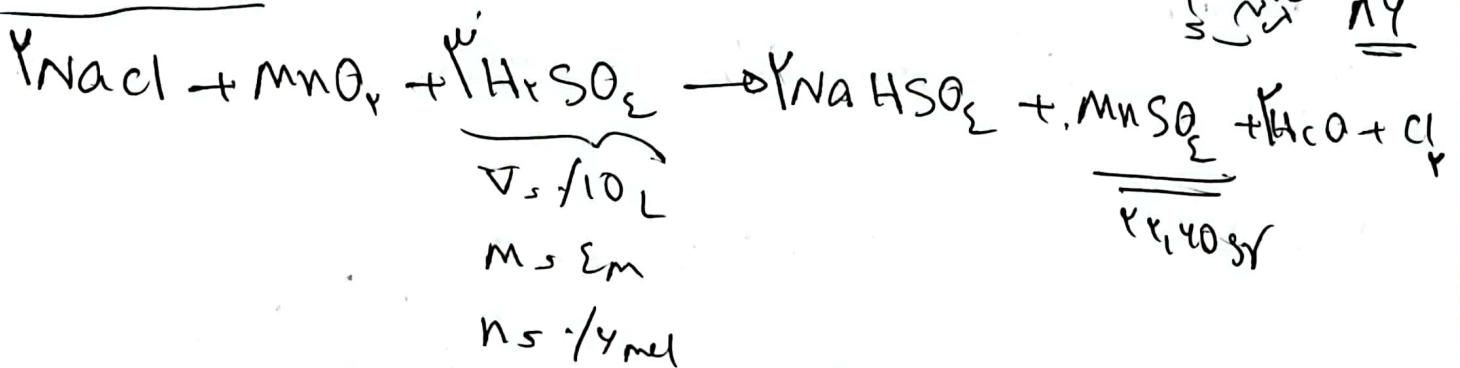
15 سنه !



صلا بحسب نیاز الی خطہ یوگا ان کے لئے



W. J. O. 14



$\chi_5 \sqrt{0} /$

$$\frac{\frac{9}{11} \times 1/4}{\mu} = \frac{22,40}{1 \times 101}$$

۱۷۷ گزینہ ۷ (الف) وٹوہ CH₄ بارہ مہترین 

(-) حاصل، حاصل کو نکالو

۲- آومایک ندره (هله نه درموت دوقانه مبینی؟!)

اولی سیکس و تیس ۳

11/11 11/11 11/11

$$\frac{\mu}{\mu} \times 100$$

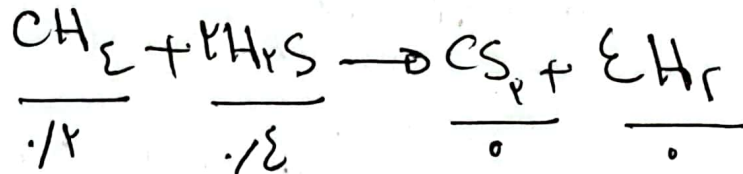
۲x (و)

$$\Delta H = (-10144) + (18144) + (-cc) - 27$$

۱۹ سؤال ۲ مواد اول و دوم مع است

۸ مورد نام آزاد میخ، نه صفت !!

۸ مورد دوم قریب ۸ برابر با یک میخ



۹۰ سؤال ۲

$$\begin{array}{rrrr} -9 & -29 & +9 & +49 \\ \hline .12-9 & .16-29 & 9 & 49 \end{array}$$

$$\frac{49}{(.12-9) + (.16-29) + 9 + 49} \times 100 = 50.5$$

$$\boxed{X = 50.5}$$

$$\boxed{H_c = 50.5}$$

$$R_s \frac{\text{mol}}{\text{L} \cdot \text{min}} \rightarrow \frac{.16}{425 \times 10} = .14$$

$$\overline{R} = \frac{RH_2}{\Sigma} \rightarrow \frac{.14}{\Sigma} = .12$$

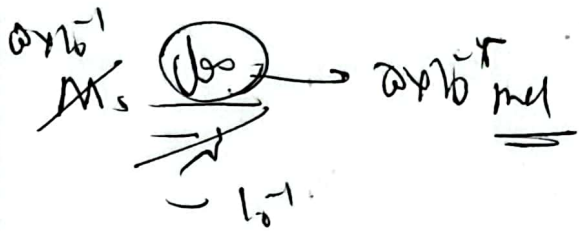
۹۱ سؤال ۴ در است

۹۲ سؤال ۱ : سوال سه که اما زمان بر ، تعداد کسرها و محاسبات بسیار !!

$$pH = 13 \rightarrow [OH^-] = 0.1 \text{ mol/L}$$

$$2x + 2y = 0.05$$

$$3x = 0.05 \quad \underline{\underline{93}}$$



$$22x + 172y = 2$$

$$y = 0.005$$

$$87K_2O = 0.4$$

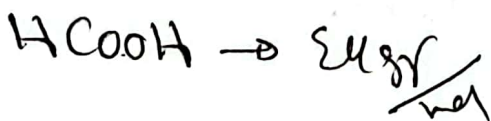
$$87 = Na_2O = 1.13$$

$$\underline{\underline{94}} \quad \underline{\underline{2}} \quad \underline{\underline{0.005}}$$

مورد اول صحیح چون دونه‌های بیرونی قوی‌تره!

$$\underline{\underline{95}} \quad \underline{\underline{2}} \quad \underline{\underline{0.005}}$$

مورد ب هم صحیح! مورد (ت) با دانه‌های بیرونی



$$pH = 13$$

$$\underline{\underline{96}} \quad \underline{\underline{1}} \quad \underline{\underline{0.005}}$$

$$mol = \frac{0.1 \text{ mol}}{84} = 0.0012 \text{ mol}$$

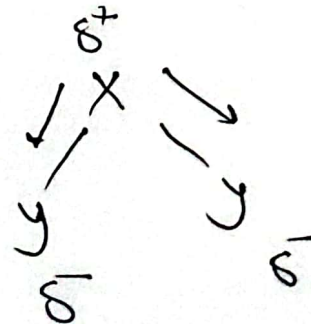
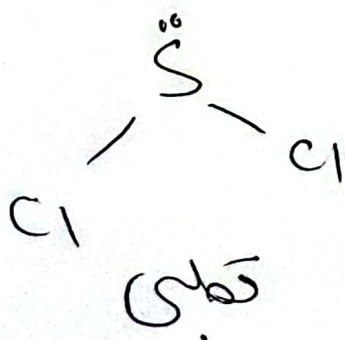
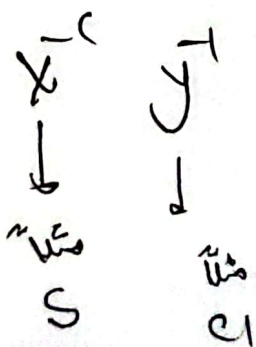
$$[OH^-] = 0.1 \text{ mol/L}$$

$$K_a \frac{[H^+]}{[HCOOH]} = 10^{-4}$$



مورد ج هم صحیح است و دانه‌های بیرونی

$$\underline{\underline{97}} \quad \underline{\underline{3}} \quad \underline{\underline{0.005}}$$



$$\underline{\underline{98}} \quad \underline{\underline{4}} \quad \underline{\underline{0.005}}$$

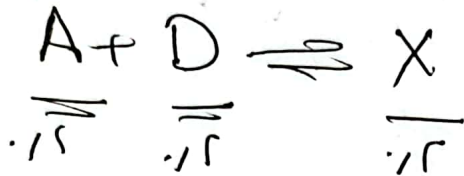
سوال ۹۹ گزینه ۲

این HX قوی تر از HA است

پس pH آن کوچک تر است
 و چون HX قوی تر pH آن کوچک تر!

صورت X برابر است!

سوال ۱۰۰



$\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$

یعنی حجم ظرف، فشار و
 و واکنش به سمت تدریس و یا کمتر

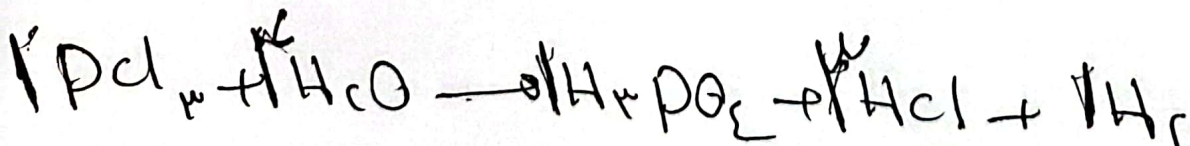
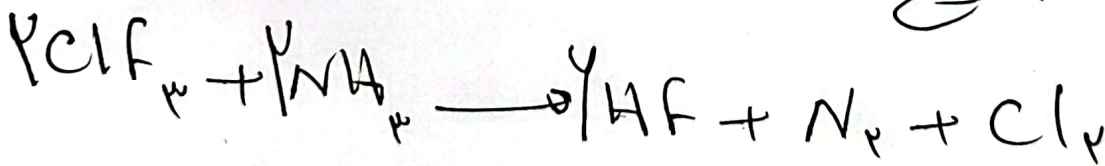
یعنی سمت راست

$$K_c = \frac{(\frac{1}{2})}{(\frac{1}{2})(\frac{1}{2})}$$

$$\frac{(\frac{1}{2})}{(\frac{1}{2})^2}$$

$$\boxed{X \text{ و } \frac{1}{2}}$$

سوال ۱۰۱ گزینه ۱ هر یک از



سوال ۱۰۲ گزینه ۴ استای با بار را به سمت و یا فلک را به سمت

۱۵۳ تذکرہ ۲
(الف) فخر آکریں کا بابہ وفاقہ کا ہے

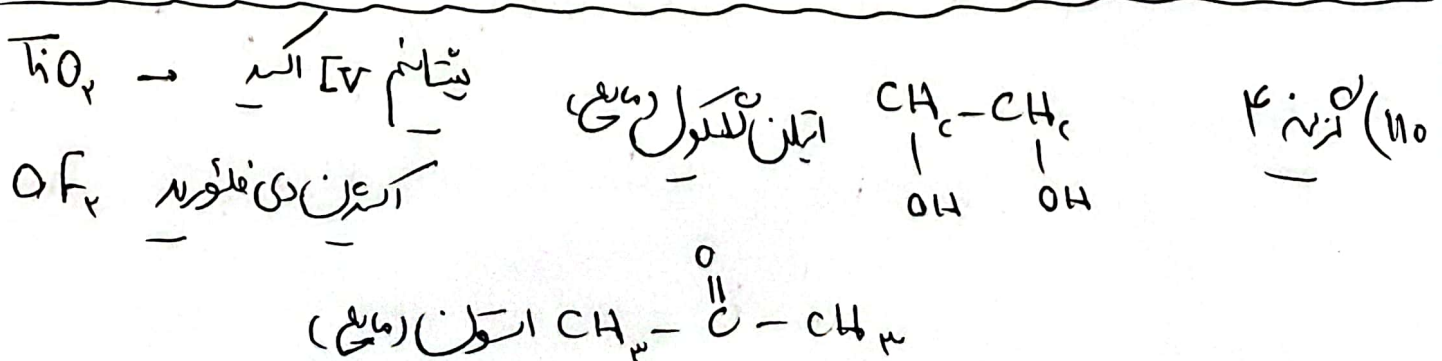
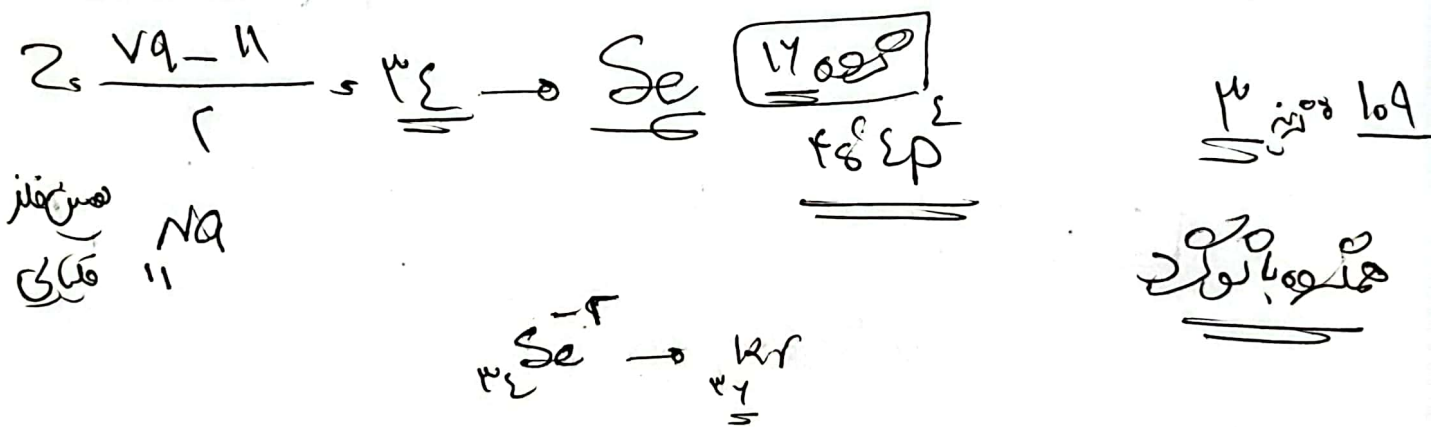
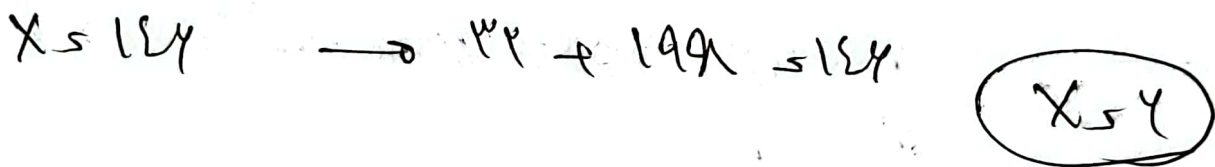
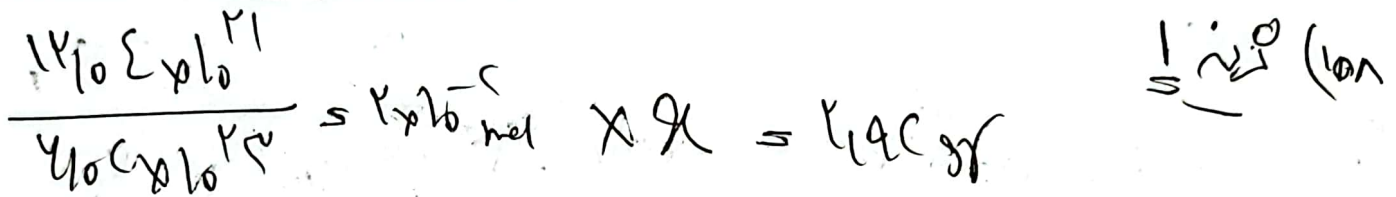
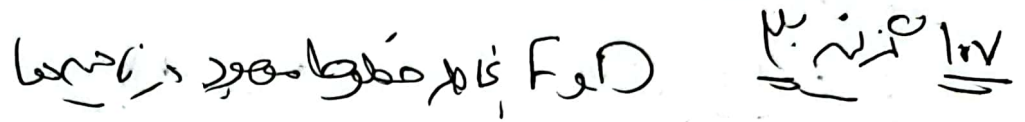
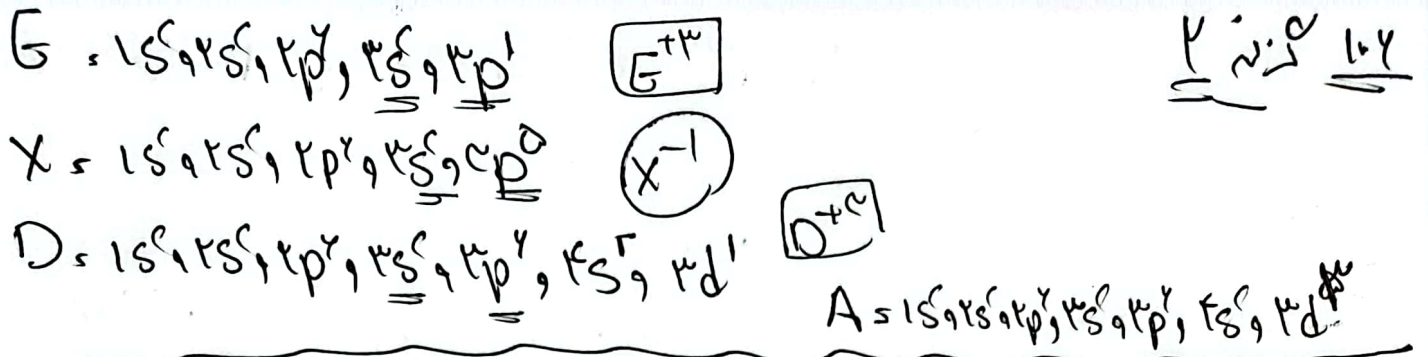
(ب) آکریں مسلطہ آکریں اس

۱۵۴ تذکرہ ۱
چوں پافریں ما، ک کمر کا سوڈ، پس واس

گرمادہ اس و پافریں ما واس دہم

نہرے کا رو

تذکرہ ۲ گرمادہ



اووون و رضوانی * دبیر دبیرستانهای آمل * ۱۵، ۱۴، ۱۳۰۱ * سخی - تبریز