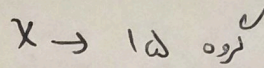
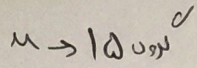
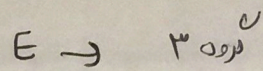
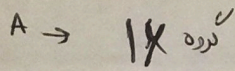
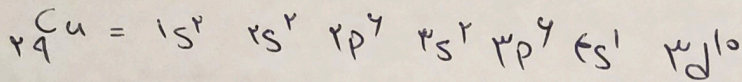


(۲۰۱) لوزینه ۲



شماره زنی اصل

(۲۰۲) صر
ع
ص
ص
لوزینه ۳
۶

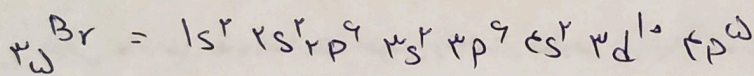
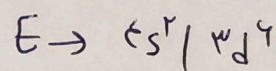
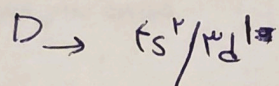
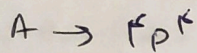


$l=0 \rightarrow s$

$l=2 \rightarrow d$

$\frac{V}{T_0}$

(۲۰۳) لوزینه ۴



(۲۰۴) لوزینه ۴

وید نارینه

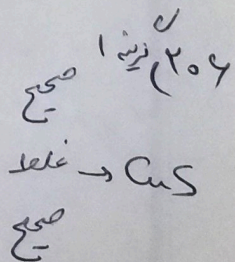
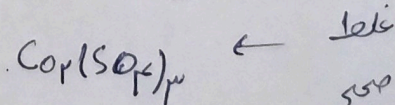
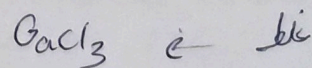
$$\frac{1,12}{r(x+A)} = \frac{1,12}{r(x+A)} = \frac{1,12}{2A500}$$

x = 1,12

A = 1,128

$\frac{x}{A} = 1,125$

(۲۰۵) لوزینه ۲



$$V = \rho \times \rho \times \rho = 4 \rho \text{ cm}^3$$

$$4 \rho \times V / \rho = 4 \rho \text{ g}$$

$$m_{\text{mol}} = \frac{4 \rho}{\rho \rho} = 1,172$$

$$1,172 \times V = 41,1$$

۲۰۸ نرینه یک ۱

۲۰۹ نرینه ۱

	<chem>Na2SO4</chem>	<chem>H2O</chem>	<chem>س</chem>
تشریف اولیه	۸۸g	۱۰g	۲g
تشریف ثانویه	۸۸g	xg	۲g

$$\frac{x}{90+x} = \frac{2\%}{1\%}$$

$$x = 22,5$$

$$\frac{11}{112,5} \times 100 = 9,77$$

$$\frac{32,5 \times \frac{11}{100}}{142} = \frac{x = 2,124}{233}$$

Na2SO4 BaSO4

تشریف نرینه اولیه

۲۱۰ نرینه ۳

۲۱۱ نرینه ۲

$$A \Rightarrow 0^\circ C \Rightarrow S = 35$$

$$40^\circ C \Rightarrow S = 73,18$$

$$B \Rightarrow 0^\circ C \Rightarrow S = 35$$

$$40^\circ C \Rightarrow \frac{73,18}{B} = 2,124 \quad S_B = 35$$

تشریف معادله

$$B = \frac{-\rho}{\rho_0} = -\frac{1}{1} \theta + 35 \Rightarrow 21,175$$

$$A = 1,97 \theta + 35 \Rightarrow S = 14,15$$

$$\frac{21,175}{110} = \frac{14,15}{330} = 1,03$$

$$C_{10}H_{22} = 12(10) + 22 = 142$$

ادب نادرست (۲۱۲)

$$C_{10}H_{18} = 142$$

$$\frac{142}{100} \neq 1.42$$

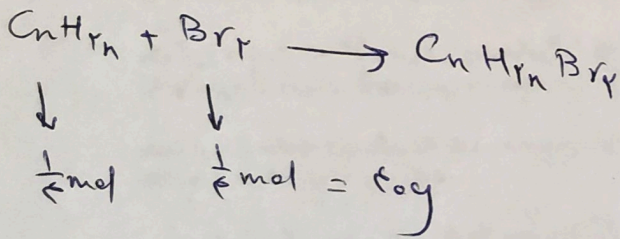
$$\frac{110 \times 10^{-3}}{142} = \frac{C_m \times 10}{1000}$$

$$C_m = 1.28$$

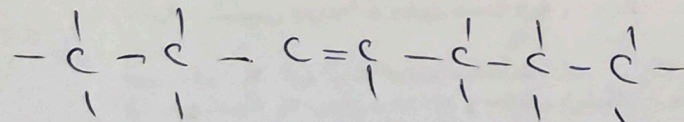
ادب نادرست (۲۱۳)

$$1.28 \text{ mol/lit} \times 1 \text{ lit} = 1.28 \times 10^{-3} \text{ mol}$$

$$1.28 \times 10^{-3} \text{ mol} \times \frac{91 \text{ g}}{1 \text{ mol}} = 1.16 \text{ g}$$



ادب نادرست (۲۱۴)



$$\frac{C_7H_{14} = 98}{C_{10}H_{22} = 142} = 0.69$$

صحیح
صحیح
صحیح



ادب نادرست (۲۱۵)

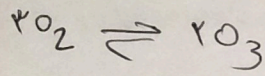
$$[2(40) + 2(4)] - [28 + 2(18)] = 80 - 74 = -6 \text{ g}$$

تجزیه لفظی اصل

ادب نادرست (۲۱۶)
درست
نادرست
درست
نادرست

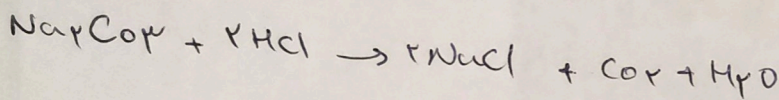
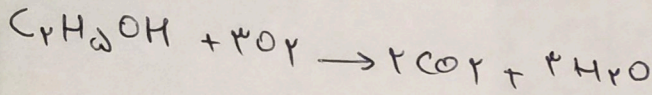
سوال نمبر 1 (217)

$$2F_2 = 10 \times C \times 20 \quad C = 2.5g$$



$$\frac{2F_2}{290} = \frac{m}{32 \times 2} = 1g$$

میں نے اسے حل کر دیا ہے



سوال نمبر 2 (218)

$$\frac{V_1 \times R}{T \times 1} = \frac{40 \times V_2}{1} \quad x = 90\%$$

HCl

2CO₂ ~ 44g lit STP

سوال نمبر 3 (219)

I $\frac{g}{54} = \frac{\text{mol CO}_2}{2}$

II $\frac{g}{104} = \frac{\text{mol CO}_2}{1}$

$$\frac{CO_2 \text{ I}}{CO_2 \text{ II}} = \frac{\frac{2}{54}}{\frac{1}{104}} = 2.9$$

سوال نمبر 4 (220)

$$\frac{100 \times P}{100 \times 104} = \frac{118}{2} \quad P = 79.1\%$$

Na₂CO₃ NaCl

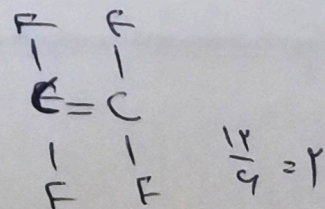
سوال نمبر 5 (221)

$$t = \frac{1}{1} \Rightarrow t = 10s$$

$$\bar{R}_{O_2} = 1 \text{ mol} \cdot \text{s}^{-1} \times \frac{10}{1} = 10 \text{ mol} \cdot \text{s}^{-1}$$

سوال نمبر 6 (222)

$$\frac{\text{mol}}{\text{lit}} O_2 = 10 \text{ mol} \cdot \text{s}^{-1} \times 10s \times \frac{1}{10 \text{ lit}} = 10 \text{ mol} \cdot \text{lit}^{-1}$$



سوال نمبر 7 (223)

(۲۲۱) نزینه ۳

هیار
X
هیار

(۲۲۲) نزینه ۴

$$[A]_{t=13} = 3$$

$$[A]_{t=20} = 2$$

$$[A]_{t=0} = 7$$

$$\frac{5}{20 \times 2} = 1.175$$

$$\frac{1}{7}$$

(۲۲۳) نزینه ۴
همه موارد صحیح است

(۲۲۴) نزینه ۲
C12H14O4N

(۲۲۵) نزینه ۳

(۲۲۶) نزینه ۱

(۲۲۷) سرد اول ← صحیح ← نزینه ۴

$$[KOH] = \frac{17}{56 \times 125} = 1 \text{ mol/lit}$$

$$\frac{1 \times 250}{1000} = 25 \times 10^{-3}$$

PH = 13 POW = 1

مورد دوم ← صحیح

$$\frac{101}{10^{-13}} = 10^{12}$$

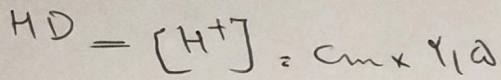
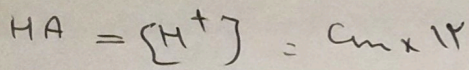
$$\frac{1 \times 250 \times 2}{1000} = 1 \text{ mol}$$

مورد سوم ← صحیح

مورد چهارم ← صحیح

$$\frac{21}{56 \times 125} = 3$$

$$\frac{13}{1} = 13$$



$\frac{C_m D}{C_m A} = \frac{12}{212} = 4,1$

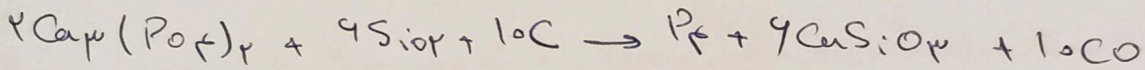
نرسنه ۱ (۲۲۸)

$[H^+] = 5 \times 10^{-4} \times \frac{12}{1} = 4 \times 10^{-4}$

$pH = -\log[H^+] = 3,22$

نرسنه ۲ (۲۲۹) همه موارد صحيح است

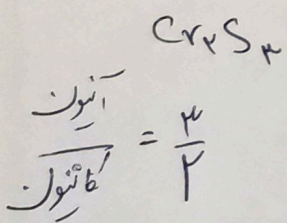
نرسنه ۲ (۲۳۰)



C, O از نوع آب شرمایش هستند

نرسنه ۴ (۲۳۲)

نرسنه ۳ (۲۳۱)



اسیدیم اسید - الومینوم سولفات - کالیمینات

نرسنه ۲ (۲۳۳)

$k = \frac{12}{12 \times 2} = 4$

$x_2 + y_2 \rightleftharpoons 2z$
 $13-x \quad 7-x \quad 2x$

$\frac{4x^2}{(13-x)(7-x)} = 4$ $x = 12$

$z = 14$ $x = 1$ $y = 14$

نرسنه ۱ (۲۳۵)

حسن نصیری اصل