

მაგიდის #: 1



მაგიდის #: 1

2001

ქიმიის 48-ე საერთაშორისო ოლიმპიადისთვის საქართველოს ნაკრები გუნდის წევრების
შესარჩევი კონკურსი

II ტური

სამუშაო ჟურნალი

გვარი: გოჯიაძე

სახელი: რეზანი

სკოლა: დეზიხეცი

კლასი: 10

ტელ: 577 - 34-12-02

ელ-ფოსტა: knikaniko32@gmail.com

17 აპრილი, 2016

$M_x A_y \cdot z H_2O$
 $M_x A_y + AgNO_3 \rightarrow M(NO_3)_x + y Ag A$
 $n_{(AgNO_3)} = 0,002$
 $M(A_5A) = \frac{0,787}{0,002} = 143,5 \quad A - Cl$

M შემავსებელი უბრალოდ ხშირია
 CO (სმადიგნ) ხშირად წარმოადგენს
 $CaSO_4 \quad n_{(CaSO_4)} = 0,06 \quad m(s) = 1,914 \quad n_{(s)} = 0,06$

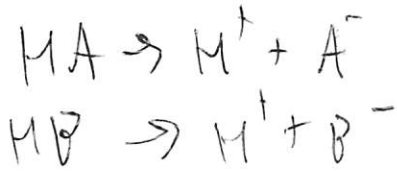
~~$COCl_2$ ხშირად (უბრალოდ ხშირად უბრალოდ)~~
 ~~$n_{(COCl_2)} = 0,0012 \quad m = 0,12x$~~
 $COCl_2 \cdot x H_2O$
 $(130 + 18x) 0,018 = 1,95 + 0,77x$
 ~~$1,95 + 0,77x = 2,3792$~~
 ~~$0,77x = 0,4292$~~
 ~~$x = 0,557$~~

$$1,3 + 0,18x = 2,3792$$

$$0,18x = 1,0792$$

$$x = 6$$

პასუხი: $COCl_2 \cdot 6 H_2O$
 სმადიგნ.

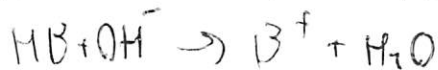


$$K_{a1} = \frac{[A^-] \cdot [M^+]}{[MA]}$$

$$[M^+]_{(HA)} = \sqrt{1,74 \times 10^{-7} \cdot [MA]}$$

$$K_{a2} [M^+]_{(HB)} = \sqrt{1,34 \times 10^{-7} \cdot [MB]}$$

$$-\log \sqrt{1,74 \times 10^{-7} \cdot [MA]} + -\log \sqrt{1,34 \times 10^{-7} \cdot [MB]} = 3,75$$



$$n(NaOH) = 0,022$$

$$K_{a1} = \frac{K_w}{K_b}$$

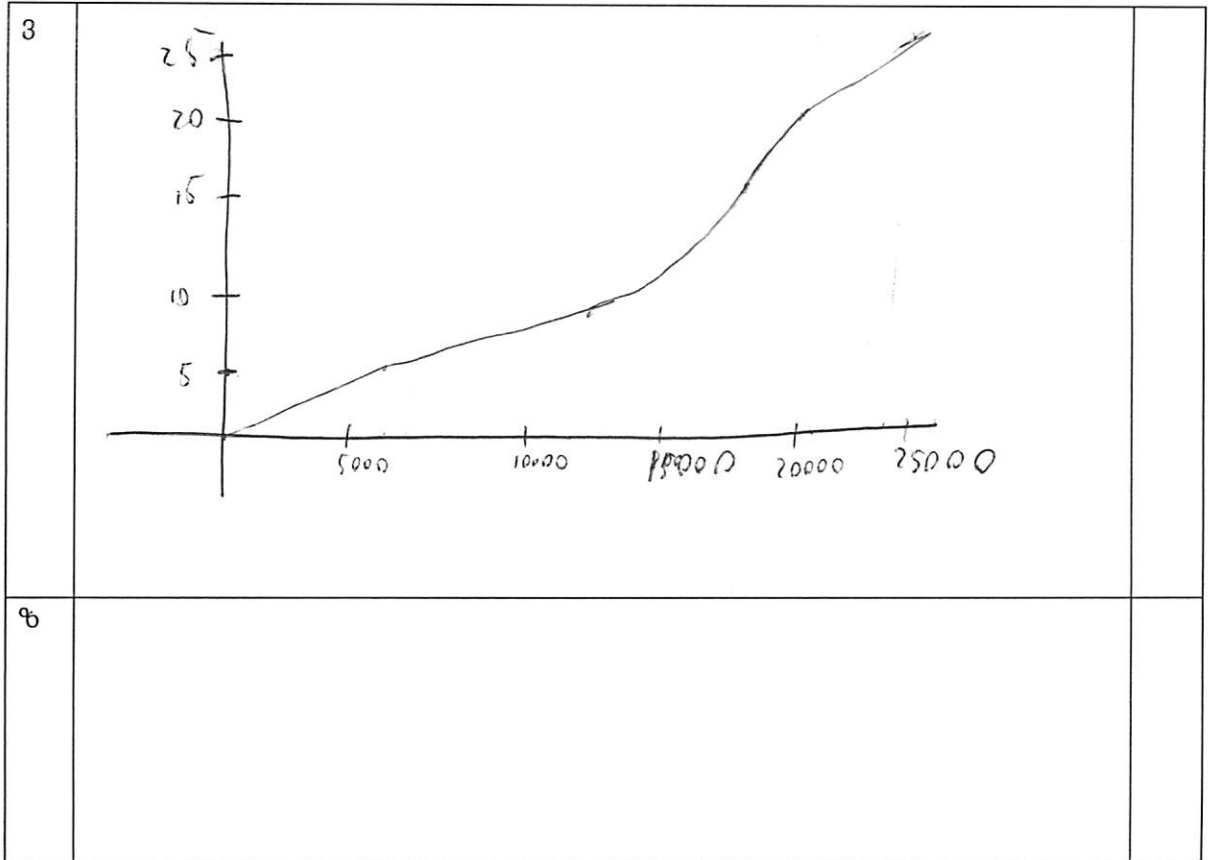
$$K_{b1} = \frac{10^{-14}}{1,74 \cdot 10^{-7}}$$



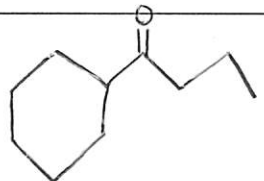
$$K_{b2} = \frac{10^{-14}}{1,34 \cdot 10^{-7}}$$

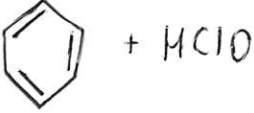
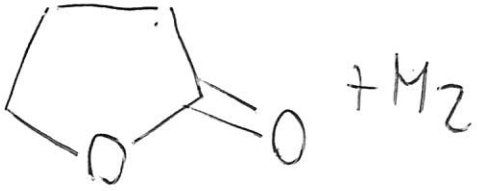
ა	<p>ამელ ხეატსია იქნება ქონის ხივალ პიხვერი</p>	
ბ	<p>სინესიხომი განხორციელდა დაახლოებით მისამდე პიქსინიზმი</p>	
გ	$k = \frac{k_1 + k_2 + k_3}{3}$	
დ	$\begin{aligned} \text{NO}_2 + \text{NH}^- &\xrightarrow{k_1} \text{NO} + \text{OH}^- \\ \text{H}_3\text{O}^+ + \text{OH}^- &\xrightarrow{k_2} 2\text{H}_2\text{O} \end{aligned}$	
ე	$\rho = f(2t)$ $k' = \frac{k}{[\text{H}_3\text{O}^+]}$	

2001

მაგიდის #: 1



A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

I	<p>I გარდაქმნის სქემა</p> <p></p>	
II	<p>II გარდაქმნის სქემა</p> <p></p>	
III	<p>III გარდაქმნის სქემა</p>	

2001

მაგიდის #: 1

IV	IV გარდაქმნის სქემა	
V	V გარდაქმნის სქემა	