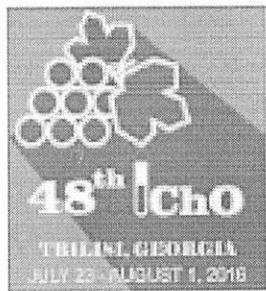
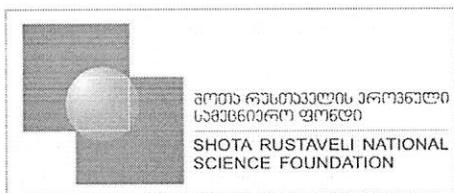


მაგიდის #: 7



მაგიდის #: 7

2007

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

II ტური

სამუშაო ჟურნალი

გვარი: ბაკიძენა

სახელი: ლემა

სკოლა: № 1 გვ სამ ლეკ

კლასი: 2 კ

ტელ: 555-52-48-52

ელ-ფოსტა: sabatvadze@gmail.com

1- ∞ օլէլ, և ՑՈՒ 2 մ² երկու ԲաSO₄
 կհօ սէլցիկ անց եռ ԲաSO₄- 2
 բազիկ անց ԵՇ եւ ընթառ 13,73%-
 սկզբ չաղ և $v(s) = v(SOCl_2) = 0,062 \text{ m}$
 $BaCl_2 + SO_2 + H_2O_2 \rightarrow BaSO_4 + 2HCl$
 $M_xAy - 1 Zn, O - 1 \xrightarrow{\text{այս}} SOCl_2 - \text{ան}$
 յային փեղկի չափանիկ ՏՕ, և քեզ
~~SOCl₂~~ Յա 33 1,082 յա ՏԸՑՑ 16,2
 կամ ան և
~~Սկզբ~~ $H_2O + SOCl_2 \rightarrow SO_2 + 2HCl$
 $v(H_2O) = v(SOCl_2) = 0,062 \text{ m}$
 $m(H_2O) = 0,062 \times 18 = 1,082$
 $\Rightarrow 2,7237 \text{ g} - 2 \quad 1,082 \quad H_2O - \sim$
 $2\pi \quad 1,1876 \text{ g} - 2 \quad 16,2 \quad 0,54 \quad 2$
 $\frac{2,7237 - 1,1876 - 0,54}{5} = 0,12992 \text{ g. } M_xAy$
 Կամ պարզ կա 3 ու կա 2
 $(1,1876 - 0,54) / 5 = 0,12992 \text{ g. } M_xAy$
 Այս աշխատ կա 3 ու կա 2
 և ա մասին ԵՇ 1, և ԵՇ 2 աշխատ
 Այս աշխատ ու կա եւ կա 2 աշխատ
 $0,002 \text{ g. } Ag_x X - \text{ան } 2 \text{ h } 0,2872$

subject duration has X-sh C |



$$+ 0.129 \text{ m}_z - 0.002 \text{ d}_{\text{m}} \Rightarrow 65_x = M(MC_{1x})$$

$$65x \quad \text{12m} \quad \begin{matrix} \text{streb} \\ \text{by} \end{matrix} \quad x=2 \quad \text{d22} \quad A(M) = 58,9$$

2000 2000 2000 2000

~~5475~~ 14L523Cer xdm ~~OCi₂~~ i 2hs 1,29 e af
~~5475~~ 14L523Cer f- 1 x 27-1 PPLDm e 226-22

$$\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$$

ჩვენ 1000 ტლის ტონა ნაღირ
დოზა; 1000 ლ-ის 33% HCl 0,22 M
ნაღირ
სამართლის რაოდის $\text{NaOH} = 0,22 \text{ M}$

$$\text{სამართლის } \text{NaOH} = 0,22 \text{ M}$$

$$\text{დან } v(\text{NaOH}) + v(\text{HB}) = v(\text{NaOH}) = 0,22 \frac{\text{მლ}}{\text{ლ}}$$

$$\text{დან } C_{\text{HA}} + C_{\text{HB}} = 0,22 \frac{\text{მლ}}{\text{ლ}}$$

$$[\text{H}^+] = \sqrt{K_a(\text{HA})C_{\text{HA}} + K_a(\text{HB})C_{\text{HB}}}$$

ამ კითხის სამართლის $C_{\text{HA}} \approx C_{\text{HB}}$ და $C_{\text{HB}} \approx C_{\text{HA}}$
ჩვენ მიმდინარე დავით

$$[\text{H}^+] = 10^{-\text{pH}} = 10^{-3,75} = 1,73 \cdot 10^{-4}$$

$$[\text{H}^+]^2 = 1,73 \cdot 10^{-8} C_{\text{HA}} + 1,73 \cdot 10^{-8} C_{\text{HB}}$$

$$3,16 \cdot 10^{-8} = 1,73 \cdot 10^{-8} C_{\text{HA}} + 1,73 \cdot 10^{-8} C_{\text{HB}}$$

$$C_{\text{HA}} + C_{\text{HB}} = 0,22 \frac{\text{მლ}}{\text{ლ}}$$

ამ მართლის დანართის დანართი, ჩვენ

$$C_{\text{HA}} = 0,0525 \frac{\text{მლ}}{\text{ლ}}$$

$$C_{\text{HB}} = 0,22 - 0,0525 = 0,1675 \frac{\text{მლ}}{\text{ლ}}$$

2007

5 ქულა

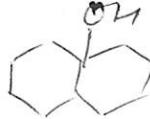
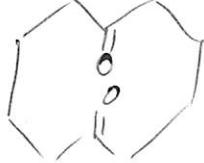
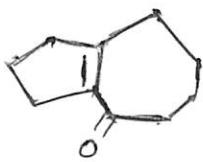
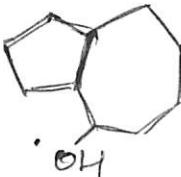
სმოცვა 3.

5	<p>ჩეტვ 2-ზე ბეჭრა $[H_3O^+]$ რადikal აკეთება უფრო 2.</p> <p>შემდეგ ხდება 2.</p>	
8	<p>$\frac{d[N_2O]}{dt} = K_5 - [NO_2NH^-]$</p> <p>ჩეტ 2-ზე ბეჭრა $[H_3O^+]$ ან L^- ბეჭრა</p> <p>$K_5 = \frac{[NO_2NH^-][H_3O^+]}{[NO_2NH_2]}$</p> <p>$\frac{[NO_2NH^-][H_3O^+]}{[NO_2NH_2]} = \frac{K_5}{K_4} \Rightarrow [NO_2NH^-] = \frac{K_5 [NO_2NH_2]}{K_4 [H_3O^+]}$</p> <p>$\frac{d[N_2O]}{dt} = \frac{K_5 K_4}{K_4} \frac{[NO_2NH_2]}{[H_3O^+]}$</p>	
8	$K = \frac{K_5 K_4}{K_4}$	
8	$\frac{d[N_2O]}{dt} = K \frac{[NO_2NH_2]}{[H_3O^+]} K [NO_2NH_2] : \frac{K_w}{[OH^-]} =$ $= \frac{K}{K_w} [NO_2NH_2] [OH^-]$	
0		

მაგიდის #: 7

2007

3		
46		

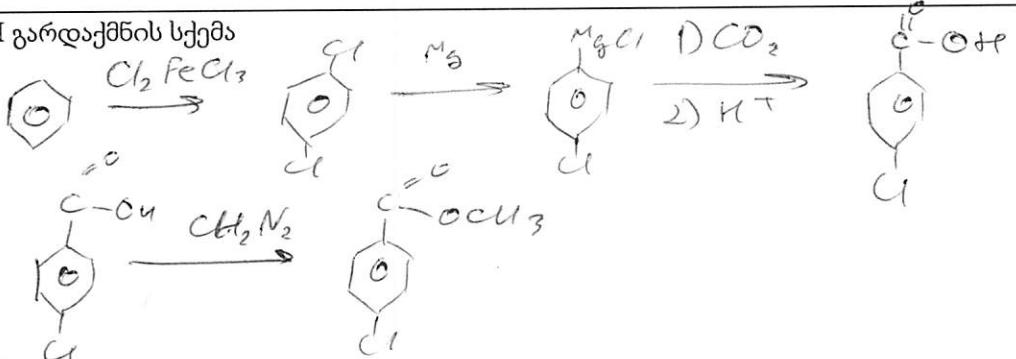
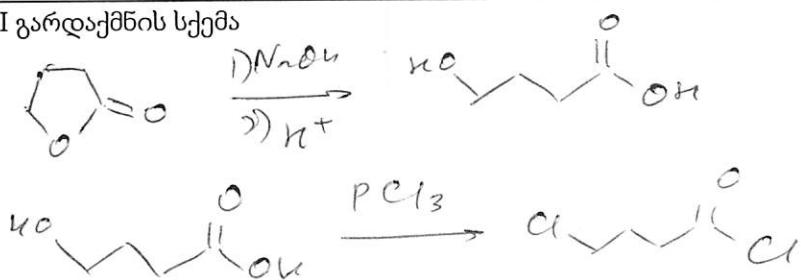
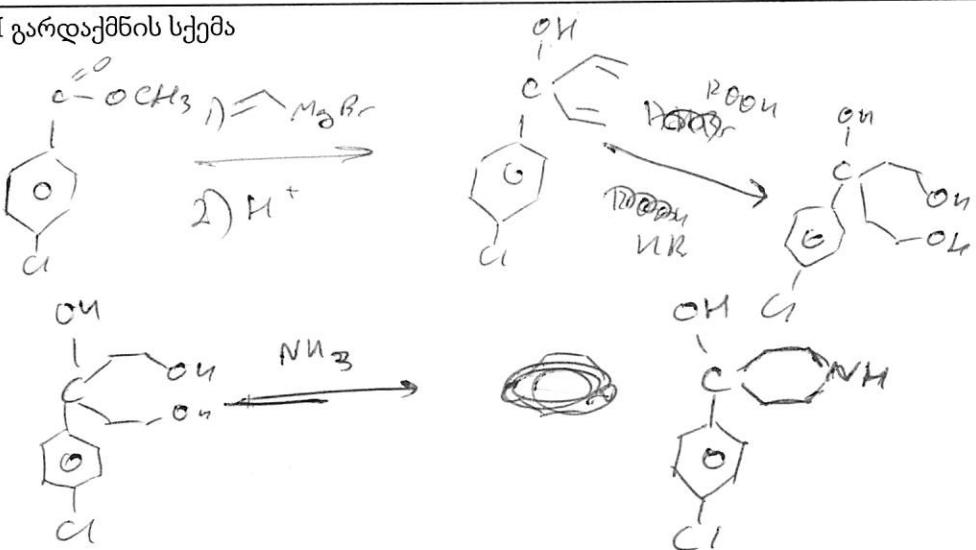
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		



2007

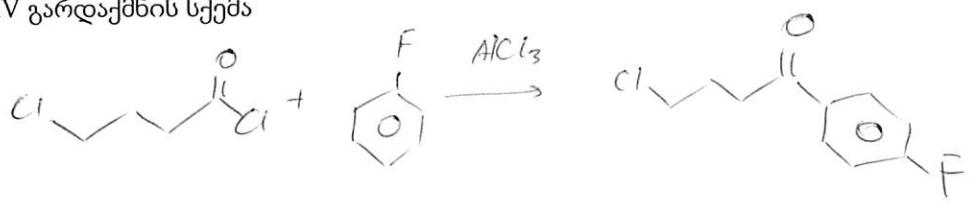
ამოცანა 5.

6 ქულა

I	I გარდაქმნის სქემა 
II	II გარდაქმნის სქემა 
III	III გარდაქმნის სქემა 

2007

IV IV გარდაქმნის სქემა



V V გარდაქმნის სქემა

