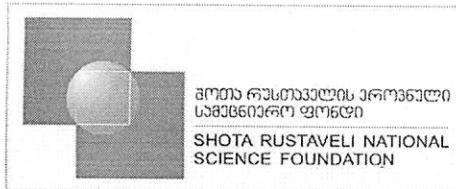


მაგიდის #: 11



2012

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

II ტური

სამუშაო ჟურნალი

გვარი: ჯანაშვილი

სახელი: ანაზა

სკოლა: თბილის №3 სამართლი

კლასი: XII

ტელ: 899-146-08-00

ელ-ფოსტა: borni_kekvarimashvili@gmail.com.

զորի յ/թ/հ թերզութ հ՛մ, հաճ շ. զարչ
 գործ (պատ դիպ), կող (Արդի օվանդան
 ջն), (առաջ ՏՕՀ-ու լուսակ դիպութ զարչ)
 Հ-քառ $S_2Cl_2 + H_2O \rightarrow 2HCl + SO_2$
 $SO_2 + H_2O \rightarrow H_2SO_4$
 $H_2SO_4 + Ba(OH)_2 \rightarrow BaSO_4 \downarrow + 2H_2O$,
 Կարբոքս հ՛մ, հաճ շ. դ. Վ(ԽՕ) = 0,06 դրո.
 $\omega(BaSO_4) = \omega(SO_2) = \omega(ԽՕ) = 0,06$ դրո.
 Հ-մ շ հ՛մ
 $n AgNO_3 + MCl_n \rightarrow n AgCl + M(NO_3)_n$.
 $\omega(AgNO_3) < 0,01 \cdot 0,22 = 0,002$ դրո
 շ թթվա, հաճ այ ոչ լու...
 և և թթվ զորչ, զարչ առջ/ի
 MCl_n -ու և կարբոքս էլլին. $\times H_2O$ -ին.
 → զորչ հաճ շ կար թթվա, հաճ
 ինք ոչ 2 $\Rightarrow \text{ell}_{T_{S1}} = 238 = M + 2 \cdot 35,5 + 18X$

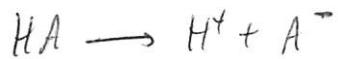
$$11 + 18x = 16 + x \quad x = 1; 2; 3; 4; 5; 6; \quad \text{przykaz 317}$$

~~Ad. sp. the 2nd year old~~ at Nata M=59 - juv. N. - probably May,

Ans. A - symptoms 2nd arm, B - hyperthyroidism

31- $\text{NiCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$.

ვიტვა, რაზე ხმაში პერვანას ის. ე
HA-დან ხდეთ, ხომ იB-ი არ, დაუგრძელებ
ხ და კ სიტყვაზე.



$$\text{K}_a = \frac{K^2}{X - K}$$

$$IB \rightarrow H^+ + B^- \quad (\text{ანილიპ}) \quad K_a^{IB} = \frac{m^2}{X - m}$$

~~მაგ~~ ვიტვებს დაბჯერ და მაგ მაგ
სიტყვა ლო სიტყვები არის OH^- -ი არის
 $\nu(H^+) = 0.1(m+k)$
 $\nu(OH^-) = \nu(NaOH) = 0.022$.

$$0.1(m+k) = 0.022 \quad \underline{m+k=0.22}$$

$$pH = -\log(m+k)_{\text{სიმ}}$$

$$\left\{ \begin{array}{l} m+k=0.22 \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} m+k = 10^{-pH} \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} K_a = \frac{K^2}{X} \quad X-k \approx X \end{array} \right.$$

$$\left\{ \begin{array}{l} K_a = \frac{m^2}{X} \quad X-y \approx y \end{array} \right.$$

5	hydroxyl base Ant n=1	
8	სიმძლეული გავლენის გარემონტერი ფორმულა, ხელი შევა მას შემდეგ რომ მეტანი მოწოდება.	
8	$K_3 = \frac{dK_3}{dt} = \frac{K_2 [H_3O^+]}{K_2 [H_3O^+]}$	
8		
9	$P_0 V_0 = RT$ $P_0 = c_0 RT$ $P_t = c_t RT$ $\frac{P_0}{P_t} = \frac{c_0}{c_t}$ $\lg \frac{c_0}{c_t} = \frac{RT}{2,303}$ $\frac{c_0}{c_t} = \frac{P_0}{P_t}$ $\lg \frac{P_0}{P_t} = \frac{RT}{2,303}$ $\underline{\lg P_t = \lg P_0 - \frac{RT}{2,303} \cdot t}$ $(P_t = 10^{-\frac{RT}{2,303} t + \lg P_0})$ $\text{კი გთხოვ } K = \frac{\lg P_0 - \frac{RT}{2,303} \cdot t}{t \cdot [H_3O^+]}$	

მაგიდის #: 11

2012

3		
6		

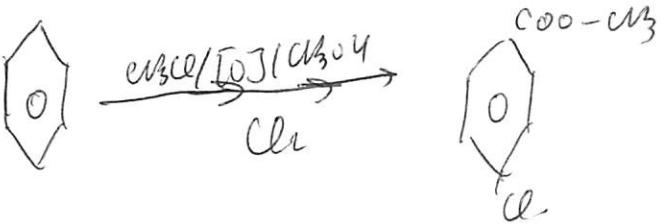
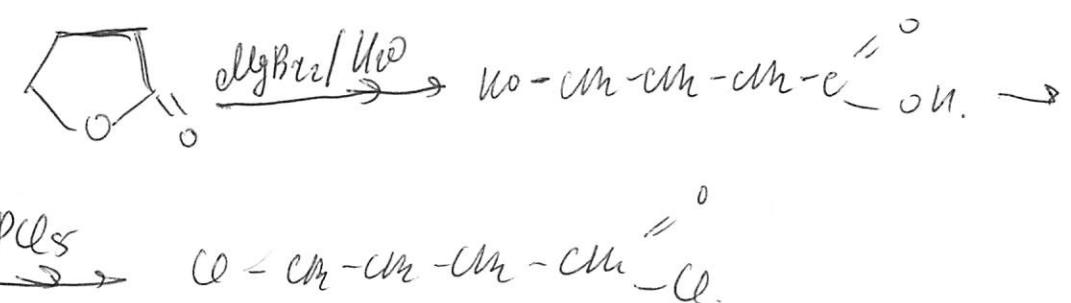
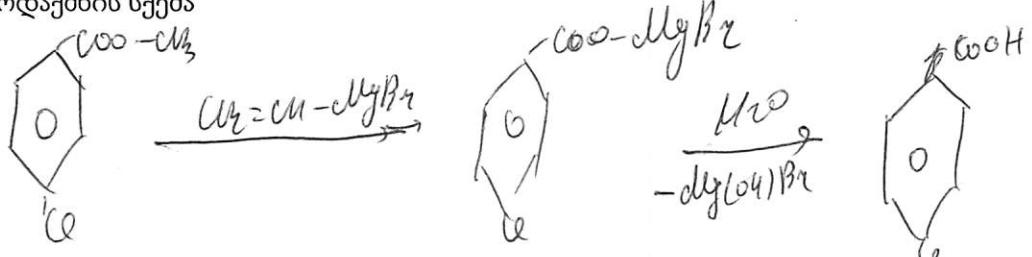
მაგიდის #: 11

ამოცანა 4.

2012

5 ქულა

A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

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

2012

მაგიდის #: 11

IV	IV გარდაქმნის სქემა	
V	V გარდაქმნის სქემა	