

მაგიდის #: 4



2006



მაგიდის #: 4

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

## II ტური

### სამუშაო ჟურნალი

გვარი: მიროტაძე

სახელი: ნანია

სკოლა: სსიპ ქვეთი თბილისი 128-ე საჯარო სკოლა

კლასი: X

ტელ: 558419125

ელ-ფოსტა: nani.ko.mirotdze29@gmail.com

17 აპრილი, 2016



<p> <math display="block">\overset{1,2 \times 10^{-2} \text{ მოლი}}{\text{HA}} + \overset{1,2 \times 10^{-2} \text{ მოლი}}{\text{NaOH}} \rightarrow \text{NaA} + \text{H}_2\text{O}</math> <math display="block">\overset{x \text{ მოლი}}{\text{HB}} + \overset{x \text{ მოლი}}{\text{NaOH}} \rightarrow \text{NaHB} + \text{H}_2\text{O}</math> </p> <p> <math>n(\text{NaOH}) = C \cdot V = 0,072 \cdot 0,1 = 0,0072 \text{ მოლი}</math> </p> <p> <math>\frac{n(\text{HA})}{n(\text{HB})} = \frac{K_a(\text{HA})}{K_a(\text{HB})} = \frac{1,74 \cdot 10^{-4}}{1,34 \cdot 10^{-7}} = \frac{1,2}{1}</math> </p> <p> <math>30,63000 \quad n(\text{HA}) = 1,2x \text{ მოლი} \quad n(\text{HB}) = x \text{ მოლი}</math> </p> <p> <math>n(\text{NaOH}) = 1,2x + x = 2,2x</math> </p> <p> <math>2,2x = 0,0072</math> </p> <p> <math>x = 0,001</math> </p> <p> <math>n(\text{HA}) = 0,0012 \text{ მოლი}</math> </p> <p> <math>n(\text{HB}) = 0,001 \text{ მოლი}</math> </p> <p> <math>C(\text{HA}) = \frac{n}{V} = \frac{0,0012}{0,1} = 0,012 \text{ მოლი/ლ}</math> </p> <p> <math>C(\text{HB}) = \frac{n}{V} = \frac{0,001}{0,1} = 0,01 \text{ მოლი/ლ}</math> </p>	
--	--

2006

ამოცანა 3.

5 ქულა

ა	
ბ	<p>შეიქმნება აქტივობა ვე პროტონი <math>H_3O^+</math>-ს, ანუ აიყვანის, ჰიდროქსი ჯონოქსი და შიშ აბიომ I მეტონი კამბოქსა.</p> <p>OH აბიომები <math>H_2O</math> ის, <del>II მეტონი კამბოქსა</del>.</p> <p><del>ამოცანა ჰიდროქსი კამბოქსა III მეტონი</del></p> <p>IV მეტონი ან OH მეტონი, <del>ამოცანა</del> ამოცანა ჰიდროქსი კამბოქსა <u>II</u> მეტონი.</p>
გ	
დ	
ე	

2006

მაგიდის #: 4

3		
6		

2006

ამოცანა 4.

5 ქულა

A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

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

2006

მაგიდის #: 4

IV	IV გარდაქმნის სქემა	
V	V გარდაქმნის სქემა	