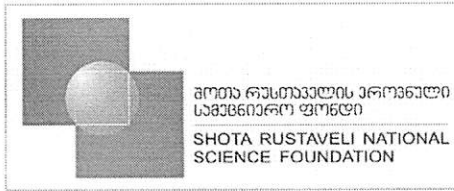


1008

მაგიდის #: 3



მაგიდის #: 3

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

I ტური

სამუშაო ფურნალი

გვარი: კობახიძე-ჭავჭავაძე

სახელი: თამარ

სკოლა: დემბელის სხ. ვახტანგ კლდიაშვილი

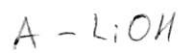
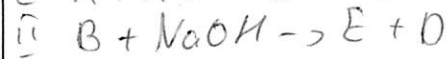
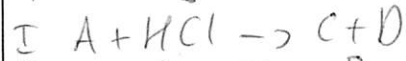
კლასი: 10

ტელ: 558173242

ელ-ფოსტა: tamarkobajava2000@gmail.com

16 აპრილი, 2016

მზადვე A და B ნივთიერებები. სუც 1,52 გრამი
 შევსონ A ნივთიერებში იხი ტენილ ხადიოიან
 NaOH-თან და ახლ 0,96 გრამი. B ნივთიერებში
 იხი ტენილ ხადიოიან HCl-თან და ახლ
 0,56 გრამი. I ექსპერიმენტისლ გმოყონ
 0,04 მოლი აიხი. II ექსპერიმენტისლ გმოყონ
 0,04 მოლი აიხი. III ექსპერიმენტისლ გმოყონ
 0,02 მოლი აიხი.



1008

მაგიდის #: 3

ამოცანა 2.

5 ქულა

ა		
ბ		
ბ	<p>i. $pH = \frac{1}{2} \cdot 6 \cdot 10^{-5} - \frac{1}{2} \lg [HA]$</p> <p>ii.</p>	

1008

მაგიდის #: 3

	iii.	
	iv.	
	v.	

ამოცანა 3.

5 ქულა

ა		
ბ	<p>i. $+689,9 = 2 \cdot (-110,5) - \Delta H_f^\circ(\text{SiO}_2)$ σ $+689,9 = -221 - \Delta H_f^\circ(\text{SiO}_2)$ $910,9 = -\Delta H_f^\circ(\text{SiO}_2)$</p> <p>ii. $\Delta H_f^\circ(\text{SiO}_2) = -910,9$ $5,7 + 395,2 - 41,8 - 11,4 = 347,7$ $\Delta S = 347,7$</p> <p>iii.</p> <p>iv.</p>	
ბ		
გ	<p>$H(\text{H}_2\text{O}) = -242,55 / \text{მოლ}$ $H(\text{C}_2\text{H}_6) - H(\text{C}_2\text{H}_4) = -137,55 / \text{მოლ}$ $2 \cdot H(\text{CO}_2) + 2 \cdot H(\text{H}_2\text{O}) - H(\text{C}_2\text{H}_4) = -1323,55 / \text{მოლ}$ $2 \cdot H(\text{CO}_2) + 2 \cdot 484 - H(\text{C}_2\text{H}_4) = -1323,55 / \text{მოლ}$ $2 \cdot H(\text{CO}_2) - H(\text{C}_2\text{H}_4) = -839,55 / \text{მოლ}$ $H(\text{C}_2\text{H}_6) - 2 \cdot H(\text{CO}_2) - 839,55 / \text{მოლ} = -137,55 / \text{მოლ}$ $H(\text{C}_2\text{H}_6) - 2 \cdot H(\text{CO}_2) = 102$ $4 \cdot H(\text{CO}_2) + 6 \cdot H(\text{H}_2\text{O}) - 2 \cdot H(\text{C}_2\text{H}_6) = 4 \cdot H(\text{CO}_2) +$ $-1452 - 1404 - 4 \cdot H(\text{CO}_2) = -2856,55 / \text{მოლ}$</p>	

1008

მაგიდის #: 3

ამოცანა 4.

5 ქულა

A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		
	პროპანმჟავა ანჰიდრიდის სტრუქტურული ფორმულა	

1008

მაგიდის #: 3

ამოცანა 5.

6 ქულა

5.1.		
5.2.	ა) ბ) ბ)	
5.3.		
5.4.	ა) ბ)	

1008

მაგიდის #: 3

5.5.	ა) ბ) გ) დ)	
------	----------------------------------	--