

მაგიდის #: 15



მაგიდის #: 15

2011

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

II ტური

სამუშაო ჟურნალი

გვარი: კობახიძე-ჭავჭავაძე

სახელი: თამაზ

სკოლა: გვირგვინი სს. კახი ყოფილი

კლასი: 10

ტელ: 558173242

ელ-ფოსტა: tamarkobajava2000@gmail.com

2011

$\text{I} \text{ კვანძი } \text{AgNO}_3 \text{ იყოს } \frac{n(\text{AgNO}_3)}{0,01} = 0,2$
 $n(\text{AgNO}_3) = 0,2 \cdot 0,01 = 0,002 \text{ მოლი.}$
 $\frac{100}{5} = 20 \text{ გ/ლ.}$ $100 \text{ გ } \text{AgNO}_3 \text{-ის ხსნარი}$
 $20 \text{ გ/ლ } M_x \text{Ag}_y. \quad 20 - 10$
 $x = 0,004 \text{ მოლი.} \quad x - 0,002.$
 $M_x \text{Ag}_y + x \text{AgNO}_3 \rightarrow x \text{M}(\text{NO}_3)_y +$
 $y \text{Ag}_x \text{A} \quad 0,004 \cdot x y = 0,002 \cdot x y = 0,5$
 $\frac{0,002}{x} \cdot (108x + A) = 0,287$
 $0,216 + \frac{0,002A}{x} = 0,287$
 $\frac{0,002A}{x} = 0,071$
 $A = 35,5x \Rightarrow A = \text{Cl}$
 $\frac{32x}{13,98} \cdot 100 = 13,73$
 $228,9x = 13,73$
 $x = 0,06$
 $\text{II კვანძი } \text{NaCl} \cdot 4\text{H}_2\text{O} \text{ ხსნარი იყოს } 0,06 \text{ გ/ლ.}$
 S.
 $\text{NaCl} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

2011

$K_w = K_a \cdot K_b$
 ვაზივსხაბა, ვინახაქმდა $\frac{n(\text{NaOH})}{0,1} = 0,220$
 $n(\text{NaOH}) = 0,220 \cdot 0,1 = 0,022 \text{ მოლი}$
 NaOH .
 $K_w = K_a \cdot K_b \quad K_w = 1,74 \cdot 10^{-7} \cdot K_b \quad 1 \cdot 10^{-14} = 1,74 \cdot 10^{-7} \cdot K_b$
 $K_b = \frac{1 \cdot 10^{-14}}{1,74 \cdot 10^{-7}} = 0,58 \cdot 10^{-7}$
 $K_w = 1,34 \cdot 10^{-7} \cdot K_b \quad K_b = \frac{1 \cdot 10^{-14}}{1,34 \cdot 10^{-7}} = 0,746 \cdot 10^{-7}$
 $\text{HA} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaA} + \text{H}_2\text{O}$
 $\text{HB} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NaB} + \text{H}_2\text{O}$
 $0,58 \cdot 10^{-7} = \frac{[\text{H}_2\text{O}]^2}{[\text{HA}]}$ $0,58 \cdot 10^{-7} = \frac{1}{[\text{HA}]}$
 $[\text{HA}] = \frac{1,72}{10^{-7}}$
 $0,746 \cdot 10^{-7} = \frac{[\text{H}_2\text{O}]^2}{[\text{HB}]}$ $[\text{HB}] = \frac{1,34}{10^{-7}}$

2011

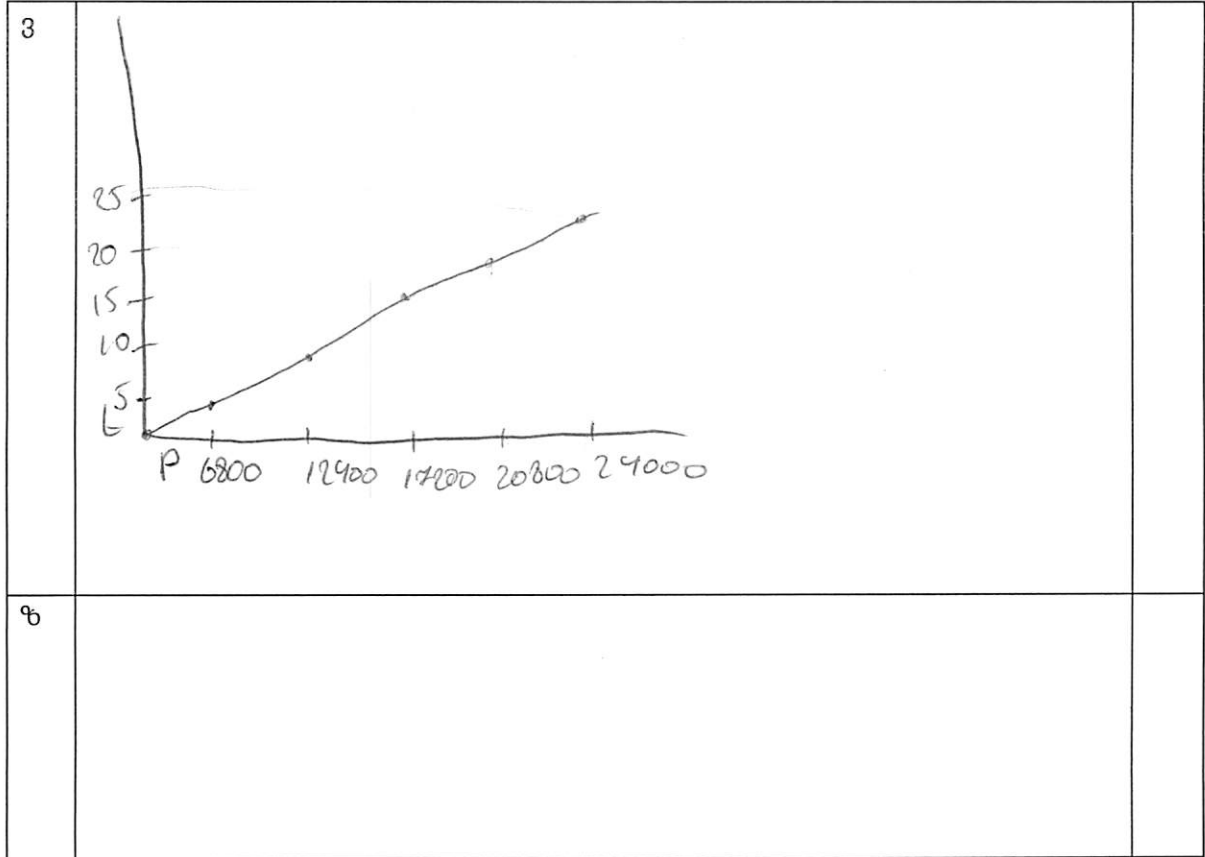
ამოცანა 3.

5 ქულა

ა		
ბ	ქცნობა 3	
გ		
დ		
ე	$\frac{\Delta P}{\Delta t} \quad \frac{k'}{[NO_2][H_2]}$	

2011

მაგიდის #: 15



A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		

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

2011

მაგიდის #: 15

IV	IV გარდაქმნის სქემა	
V	V გარდაქმნის სქემა	