



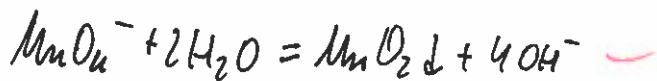
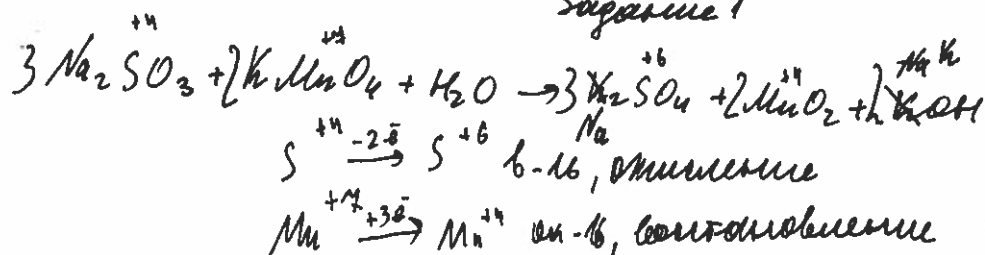
Вариант № 6

Оценка выполнения олимпиадной работы
(заполняется проверяющим)

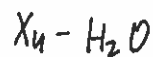
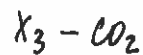
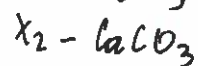
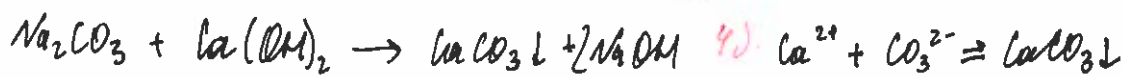
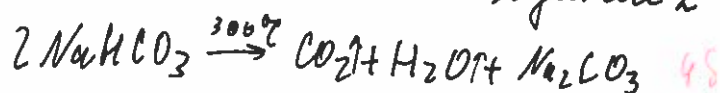
№ задания		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Σ
Полученный балл		4	13	0	20	16	8					61
I проверка	Фамилия И.О. проверяющего	Пермишкин			Подпись	[Подпись]		Σ баллов прописью	шестьдесят один			
	Фамилия И.О. проверяющего				Подпись			Σ баллов прописью				
II проверка	Фамилия И.О. проверяющего	Пермишкин			Подпись	[Подпись]		Σ баллов прописью	шестьдесят один			
	Фамилия И.О. проверяющего	Леванов Т.Е.			Подпись	[Подпись]		Σ баллов прописью	шестьдесят один			



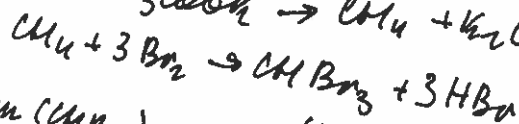
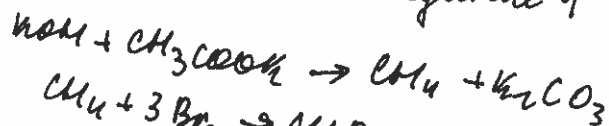
Задача 1



Задача 2



Задача 4



$$m(\text{CHBr}_3)_{\text{теор.}} = \frac{m(\text{CHBr}_3)_{\text{прод.т.}}}{\omega}$$

$$m(\text{CHBr}_3)_{\text{теор.}} = \frac{25,32}{0,4} = 63,25 \text{ г}$$

$$n(\text{CHBr}_3) = n(\text{CH}_4) = \frac{63,25}{12+1+80 \cdot 3} = 0,25 \text{ моль}$$

$$n(\text{CH}_4) = n(\text{CH}_3\text{COOK}) = 0,25 \text{ моль}$$

$$m(\text{CH}_3\text{COOK}) = 0,25 \cdot (12+3+12+32+39) = 24,52$$

$$m(\text{KOH}) = 49 - 24,52 = 24,48$$

$$\omega(\text{KOH}) = \frac{24,5}{49} = 0,5 = 50\%$$

$$\omega(\text{CH}_3\text{COOK}) = \frac{24,5}{49} = 0,5 = 50\%$$



$n(\text{NH}_4)\text{Cl} = n \cdot \sum n(\text{NH}_3) = \frac{23446 - 24011,9 - 254096}{2} = \frac{8445}{2888,5} \text{ моль}$
 $m(\text{NH}_4)\text{Cl} = \frac{8445}{2888,5} \cdot (28 + 4 + 35,5) = 104443,82$

$w(\text{NH}_4\text{Cl}) = \frac{104443,8}{\Sigma} = 4,7\%$

$w(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 = \frac{33528837}{\Sigma} = 80,7\%$

$w(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3 = \frac{333696}{\Sigma} = 8\%$

$w(\text{NH}_4)_2\text{S} = \frac{242806,9}{\Sigma} = 6,5\%$

$\Sigma = 41543604$

Задача 3

