

X320810

№ \_\_\_\_\_  
от \_\_\_\_\_

Задача №1

- а)  $\text{H}_2\text{O}$   
б)  $\text{NH}_3$

6,5

Задача №2

а) в первом стакане находится порошок древесного угля; плавает на поверхности, горит ярко белым пламенем, при горении образуется густой дым белого цвета;

1,5

б) во втором стакане оксид меди (II); тонет в воде; при нагревании порошка не изменяется;

1,5

в) в третьем стакане находится порошок серы; при нагревании мелкодисперсного порошка на воздухе плавится, горит голубоватым пламенем, при горении образуется бесцветный газ с резким запахом; плавает на поверхности;

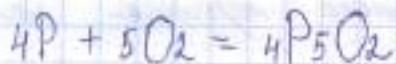
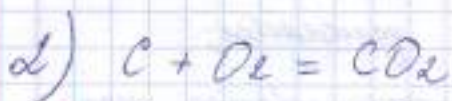
1,5

г) в четвертом находится порошок

10) средора. Имеет темно-красный цвет; тонет воде; нажимает глеть;

15) 2) в 5<sup>ом</sup> стакане находится порошок меди. Имеет красный цвет; тонет в воде; при нагревании постепенно гиреет.

3) В стакане №1 и №3 находится древесной угли и сера; в древесной угли находится молекула воздуха, значит древесной угли будет плавать. Сера будет плавать (также тонет тк. кристаллы серы тонут, а вот порошок плавает на поверхности вода), потому что молекулы кристаллов серы будут не взаимодействуют и поддерживаются на плаву молекулами воздуха.



Задача №3

$$m(CaCO_3) = 220 \cdot 5 = 1100 (г) - \text{в } \text{вод}$$

$$M_{CaCO_3} = 100 \cdot 100 = 11 \text{ (моль)}$$

$$m(\text{Ca}) = 40 \cdot 11 = 440(\text{г})$$

Ответ: 440 г.

6.5

Задача 14

$$m(\text{Mg}) = 40 \text{ г}$$

$$w(\text{примеси}) = 0,1$$

$$40 \cdot (1 - 0,1) = 36(\text{г}) - \text{чистого металла}$$

$$\nu(\text{Mg}) = 36 \text{ г} / 24 \text{ г/моль} = 1,5 \text{ моль}$$



$$V(\text{H}_2) = 1,5 \text{ моль} \cdot 22,4 \text{ л/моль} = 33,6 \text{ л}$$

Ответ: 33,6 л.

10.5

Задача 15



$$M_r(\text{FeSO}_4) = 152$$

$$M_r(7\text{H}_2\text{O}) = 126$$

$$M_r(\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}) = 152 + 126$$

$$w(\text{FeSO}_4) = \frac{152}{152 + 126} = 0,5468 \text{ или } 54\%$$

$$w(\text{H}_2\text{O}) =$$

Ответ: 0,5468 или 54%

5.5

Задача 16

1) по количеству  $\text{CO}_2$  (предельный шаг)

0,55

2) Предельный шаг; сухой шаг; число углерода (IV);

9.55

3) В пищевой промышленности используется как консервант в разрыхлителях; используется для газирования воды (минеральной, лимонада); используется в баллонах для тушения пожаров

4) Человек вдыхает кислород, а выдыхает углекислый газ.

Всего 41<sup>5</sup>

заг 1 - 6<sup>5</sup>  
заг 2 - 10<sup>5</sup>  
заг 3 - 6<sup>5</sup>  
заг 4 - 10<sup>5</sup>  
заг 5 - 5<sup>5</sup>  
заг 6 - 4<sup>5</sup>  
41<sup>5</sup>

Председатель истории

И - Анискина И. В.

Члены истории

Иванов / Тарасова В. М.

Сидя / Росляк И. С.

Иванов / Фролова И. М.