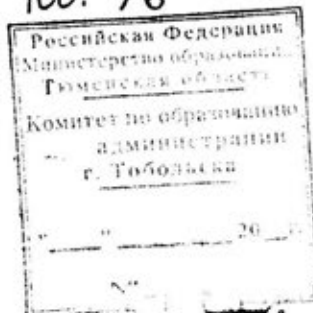


Тоб.-Х8-07-38

8-1

1	2	3	4	итог
8	5	7	10	28



а) Фильтр. Соль растворяется в воде
а песок оседает на дно, что позволяет
фильтровать воду вместе с песком
от песка.

$$a) W = \frac{m(\text{вещ})}{m(\text{раств})} \cdot 100\% ; W = \frac{4,8}{30} \cdot 100\% = 16\% ; 2$$

$$b) W = \frac{m(\text{вещ})}{m(\text{раств})} \cdot 100\% ; W = \frac{25,2}{175,2} \cdot 100\% = 14,38\% ; 3$$

$$m(\text{вещ}) = 30 - 4,8 = 25,2$$

Ответ: 14,38%

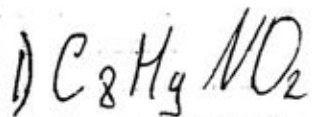
$$m(\text{раств}) = 150 + 25,2 = 175,2$$

$$2) W = \frac{m(\text{вещ})}{m(\text{раств})} ; m(\text{раств}) = \frac{m(\text{вещ})}{W} ; m(\text{раств}) = \frac{25,2}{0,12} = 210$$

$$m(\text{H}_2\text{O}) = 210 - 25,2 = 184,8$$

Ответ: 184,8г

8-2



$$M(\text{C}_8\text{H}_9\text{NO}_2) = 12 \cdot 8 + 1 \cdot 9 + 14 + 16 \cdot 2 = 151 \text{ г/моль}$$

$$2) n = \frac{m}{M} = \frac{12000 \text{ г}}{151 \text{ г/моль}} = 79 \text{ моль}$$

$$n = \frac{V}{V_T} \Rightarrow V = n V_T = 79 \text{ моль} \cdot 22,4 \text{ л} = 1770 \text{ л}$$

Ответ: 1770 л

3) Нем.

4) $10 \frac{\text{мг}}{\text{м}^3} \cdot 12 \frac{\text{м}^3}{\text{м}^3} = 120 \text{ мг}$

$V = 120 \text{ мг} : 24 \frac{\text{мг}}{\text{м}^3} = 5 \text{ м}^3$

Ответ: 5 м³.

- 1) a) SO_2 0,5 б) 8-3
- б) P_2O_3 0,5 а) $M_r = 32 + 16 \cdot 2 = 64$ 0,5
- в) K_2CO_3 0,5 б) $M_r = 31 \cdot 2 + 16 \cdot 3 = 110$ 0,5
- в) $2(\text{CuOH})$ 0,5 в) $M_r = 39 \cdot 2 + 12 + 16 \cdot 3 = 138$ 0,5
- г) $2(\text{CaNO}_3)$ 0,5 г) $M_r = 2(40 + 14 + 16 \cdot 3) = 204$ 0
- 3) а) $W(\text{O}) = \frac{16 \cdot 2}{64} \cdot 100\% = 50\%$ 0,5 { 4) а) 1 +
- б) $W(\text{O}) = \frac{16 \cdot 3}{110} \cdot 100\% = 43,64\%$ 0,5 б) 3 +
- в) $W(\text{O}) = \frac{16 \cdot 3}{138} \cdot 100\% = 54,78\%$ 0,5 в) 4 +
- г) $W(\text{O}) = \frac{16 \cdot 2}{162} \cdot 100\% = 19,75\%$ 0 г) 2 +
- д) $W(\text{O}) = \frac{16 \cdot 6}{204} \cdot 100\% = 47,06\%$ 0,5 д) 5 +

8-4

Воздух - это смесь газов: кислорода, азота, углекислого газа, паров воды. Каждый из этих веществ состоит из молекул, которые в свою очередь состоят из атомов одного или нескольких химических

элементов. Так молекула кислорода состоит из двух атомов этого химического элемента, молекула углекислого газа состоит из трех атомов: одного - углерода и двух - кислорода. Поэтому кислород относят к простейшим, а углекислый газ к сложным. 10б