


- 1) 2) АДВ
  - A - спиртовая перегонка
  - D - чаша для того, что бы выпарить соль.
  - B - Воронка


- 2) 1) БВГ
 

мочевинный жидкий остаток - 45

25

- 3)
  1. В стаканчике смешать соль и хлебные крошки с водой
  2. Перемешать, что бы соль растворилась в воде
  3. Взять воронку и поставить на штатив
  4. Взять фильтровальную бумагу и сложить  , после с помощью воды фильтровальную бумагу приложить водой, так что бы не отходила от стенок воронки.
  5. С помощью стеклянной палочки нанести получившуюся смесь в воронку.
  6. Ждать пока отфильтруется от хлебных крошек вода, не спешит в стакан
  7. Взять перегонку и поджечь спиртами.
  8. Убрать воронку, на штатив поставить чашу со смесью воды и соли. 105
  9. Ждать пока выпарится вода и в чаше останутся кристаллы соли.
  10. Нагреть спиртовую перегонку грелкой (перекрывать доступ кислорода).

Итого: 145.

Председатель : Н.А. Гелухова И.В.  
 Секретарь : З.А. Кох И.В.  
 Члены жюри:  Мисеников А.Т.  
Мобильный И.Ю.  
И.И. Курева И.И.

$$w(\text{CuFeS}_2) = \frac{64}{184} = 34,7\% \quad 0,55 \quad m(\text{CuFeS}_2) = 64+56+64=184$$

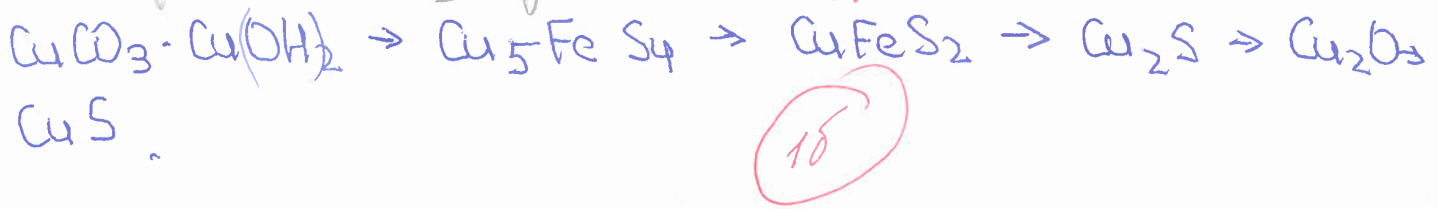
$$w(\text{Cu}_2\text{S}) = \frac{64}{160} = 40\% \quad 0,55 \quad m(\text{Cu}_2\text{S}) = 160$$

$$w(\text{CuS}) = \frac{64}{96} = 66,6\% \quad 0,55 \quad m(\text{CuS}) = 64+32=96$$

$$w(\text{Cu}_2\text{O}) = \frac{64}{144} = 44,4\% \quad 0,5 \quad m(\text{Cu}_2\text{O}) =$$

$$w(\text{Cu}_5\text{FeS}_4) = \frac{64}{504} = 12,69\% \quad 0,05 \quad m(\text{Cu}_5\text{FeS}_4) = 504$$

$$w(\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2) = \frac{64}{3182} = 1,91\% \quad 0,5 \quad m(\text{CuCO}_3 \cdot \text{Cu}(\text{OH})_2) = 3182$$



7-8-1.

- 1 Рутиний (Ru) - в честь России.
- 2 Менделеевский (Md) - в честь ученого Менделеева, который создал "Периодическую систему химических элементов".
- 3 Sm (самарий) - назван в честь русского инженера Самарского.
- 4 Cm (Курчатов) - назван в честь Пьера и Марии Кюри.

35

7-8-2.



15

25

Итого: 65.

Председатель: Н.В. Желудова

Секретарь: З.В. Кон

Члены комиссии: А.Т. Меркулов

М.Ю. Мобильников

Т.И. Курева