

I При проведении реакции 1 вспыхнул H_2S , следовавшего за выделением S если S

При обработке вещества A HNO_3 выделился NO_2 .

При взаимодействии вещества E с HCl выделился Cl_2 .

II Так как это бинарное соединение, то можно записать следующую формулу $M_{\text{m}}^{+n} Z_n^{-m}$. Z - это сера. Предположим что элементы имеют окисление +2, тогда формула будет иметь вид: $M_2^{+2} S^{-2}$. Металл содержит 63,15% по массе. Можно составить уравнение, где M - молярная масса металла

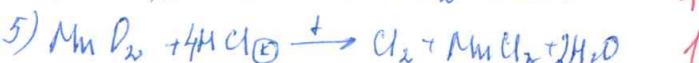
$$0,6315 = \frac{M}{M+32}$$

$$0,6315M + 0,6315 \cdot 32 = M$$

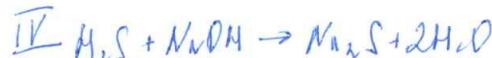
$$0,3685M = 20,208$$

$M = 54,8$ - что примерно равно молярной массе марганца

| | | | | |
|-----|--------------------|---|----------------|-----|
| III | Вещество A - MnS | 1 | E - MnO_2 | 0,5 |
| | 0,5 Б - $MnCl_2$ | | 3 - K_2MnO_4 | 0,5 |
| | 0,5 В - H_2S | | * - Cl_2 | 0,5 |
| | 0,5 Г - NO_2 | | И - $KMnO_4$ | 0,5 |
| | 0,5 Д - $Mn(OH)_2$ | | | |



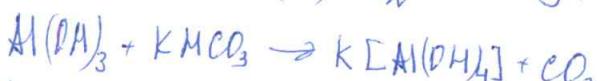
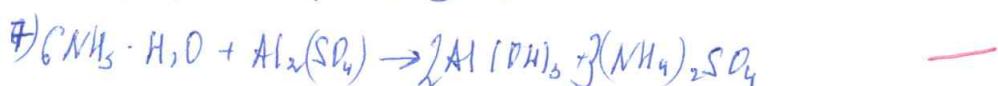
$$1) 17 - 0,5 = 16,5$$



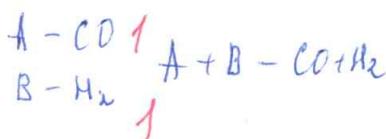
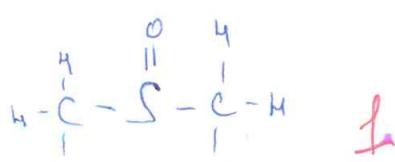
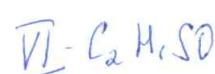
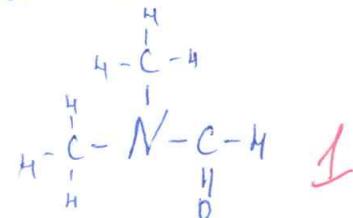
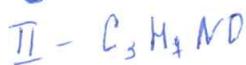
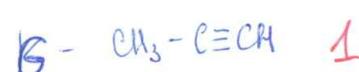
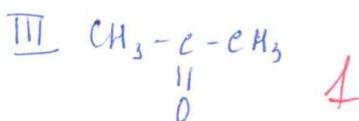
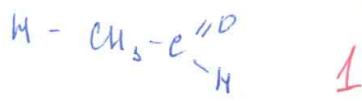
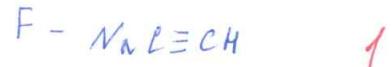
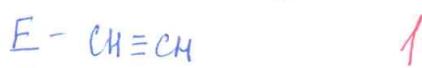
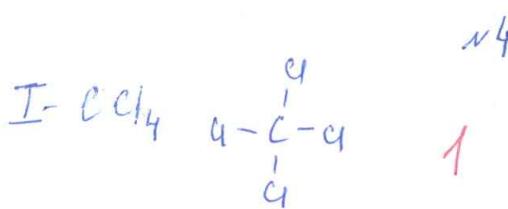
N3

1) X - Alkalimetall

Y - Wasserstoff



5) A - zugesetztes Alkalimetall



4) 8/10