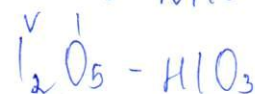
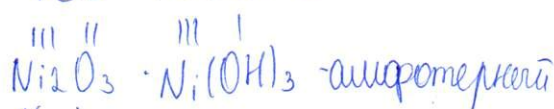
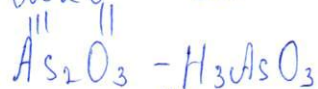
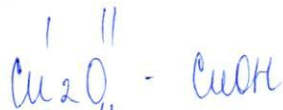


Победитель Югра

Школьный этап всероссийской олимпиады школьников по химии
Ханты-Мансийский автономный округ - Югра
г. Нягань 2018-2019 учебный год
10 класс

28

Шифр X-27-10-6

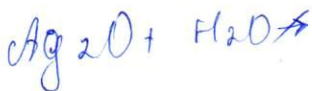
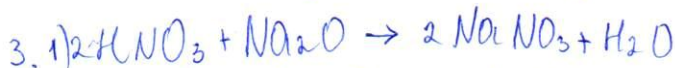


4 б



5,5 б

Филенец отделил железо магнитом



3 б

4. 1) этан



3) $\rho = \frac{M}{V} = \frac{30 \text{ г/моль}}{22,4 \text{ л}} \approx 1,34 \text{ г/л}$

4) с помощью метода возмещения воды

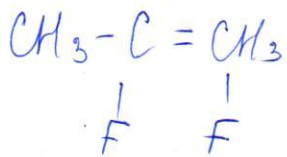
6 б



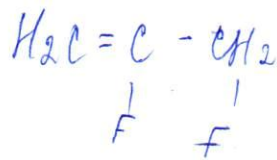
$n(H) = \frac{67,2 \text{ г}}{22,4 \text{ л}} = 3 \text{ моль}$

$n(H) = \frac{7,22 \cdot 10^{24}}{6,02 \cdot 10^{23}} = 12 \text{ моль}$

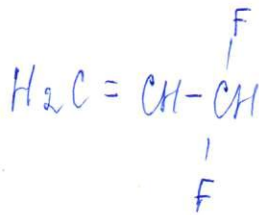
$n = 12 : 3 = 4. \quad H=4, \text{ тогда } C_3H_4F_2$



1,2-дифторпропен-1

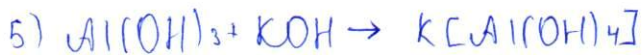
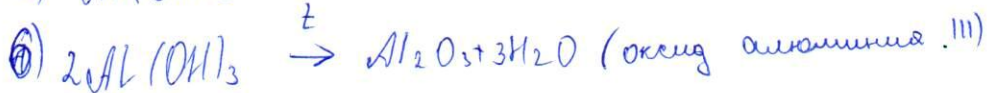
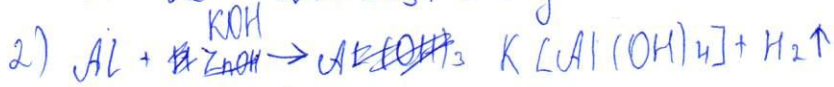
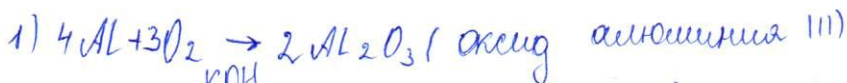
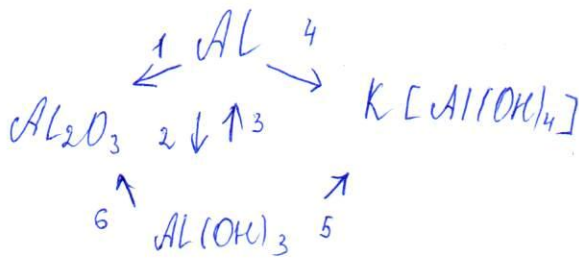


2,3-дифторпропен-1



3,3-дифторпропен-1

4,55



4)

A - Al-алюминий

B - $\text{Al}(\text{OH})_3$ - гидроксид алюминия III

55

285