

$$m_{\text{pp}}(\text{HBr}) = 150 \times 1,2 = 180 \text{ г}$$

$$m_{\text{в-в}}(\text{HBr}) = 180 \cdot 0,2 = 36 \text{ г}$$

$$\nu(\text{HBr}) = 36 : 81 = 0,4 \text{ моль}$$

58

$$\nu(\text{BaCO}_3) = 1,97 : 197 = 0,01 \text{ моль}; m(\text{BaCO}_3) = 1,97 \text{ г}$$

BaCO_3 - в нерастворимое, HBr - в избытке

$$\nu(\text{CO}_2) = \nu(\text{BaCO}_3) = 0,01 \text{ моль}$$

$$m(\text{CO}_2) = 0,01 \cdot 44 = 0,44 \text{ г}$$

$$\nu(\text{BaBr}_2) = \nu(\text{BaCO}_3) = 0,01 \text{ моль}$$

$$m(\text{BaBr}_2) = 0,01 \cdot 297 = 2,97 \text{ г}$$

$$m_{\text{pp}} = m(\text{BaCO}_3) + m_{\text{pp}}(\text{HBr}) - m(\text{CO}_2) = 1,97 + 180 - 0,44 = 181,53 \text{ г}$$

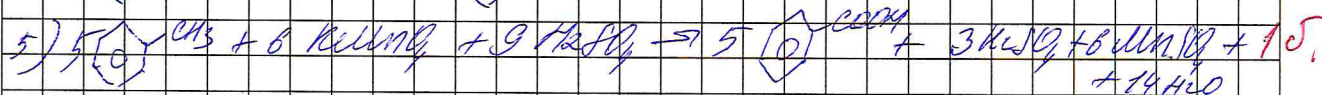
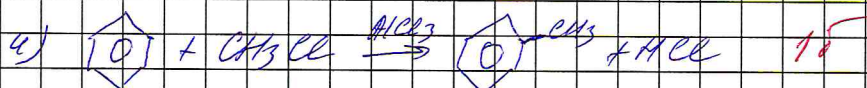
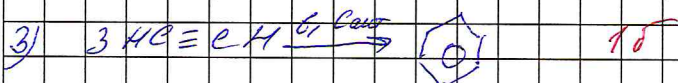
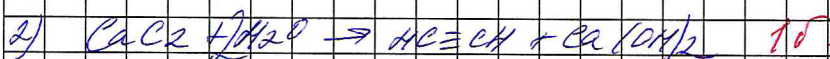
$$\omega(\text{BaBr}_2) = \frac{m(\text{BaBr}_2)}{m_{\text{pp}}} \times 100\% = \frac{2,97}{181,53} \times 100\% = 1,636\%$$

Ответ: $\omega(\text{BaBr}_2) = 1,636\%$

N3

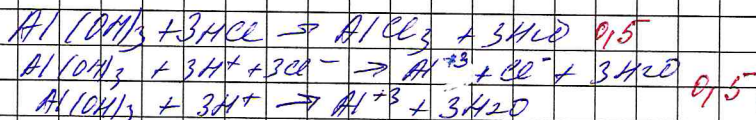
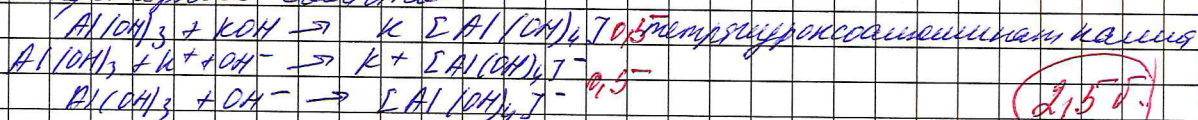


60

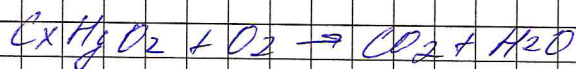


115

Al-элемент, образующий амфотерный гидроксид. 0,5
В соединении $Al(OH)_3$ он имеет валентность III
Он взаимодействует с кислотами, со щелочами, проявляя амфотерные свойства



12



$$D(C) = D(CO_2) = \frac{672}{22,4} = 30 \text{ моль}; m(C) = 3,62$$

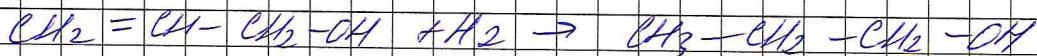
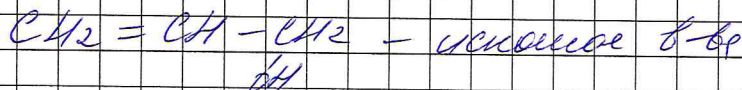
$$D(H) = 2D(H_2O) = 2 \cdot \frac{574}{18} = 63,78 \text{ моль}; m(H) = 0,62$$

$$m(O) = 5,8 - 3,6 - 0,6 = 1,62; D(H) = 1,6 : 16 = 0,1 \text{ моль}$$

$$M(C_xH_yO_z) = 29 \cdot 1,2 = 58 \text{ г/моль}$$

$$D(C) : D(H) : D(O) = 30 : 63,78 : 0,1 = 3 : 6 : 1 = 7C_3H_6O$$

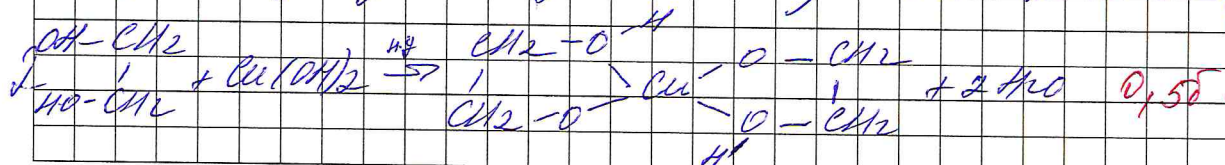
$$M(C_3H_6O) = M(C_xH_yO) = 58 \text{ г/моль}$$

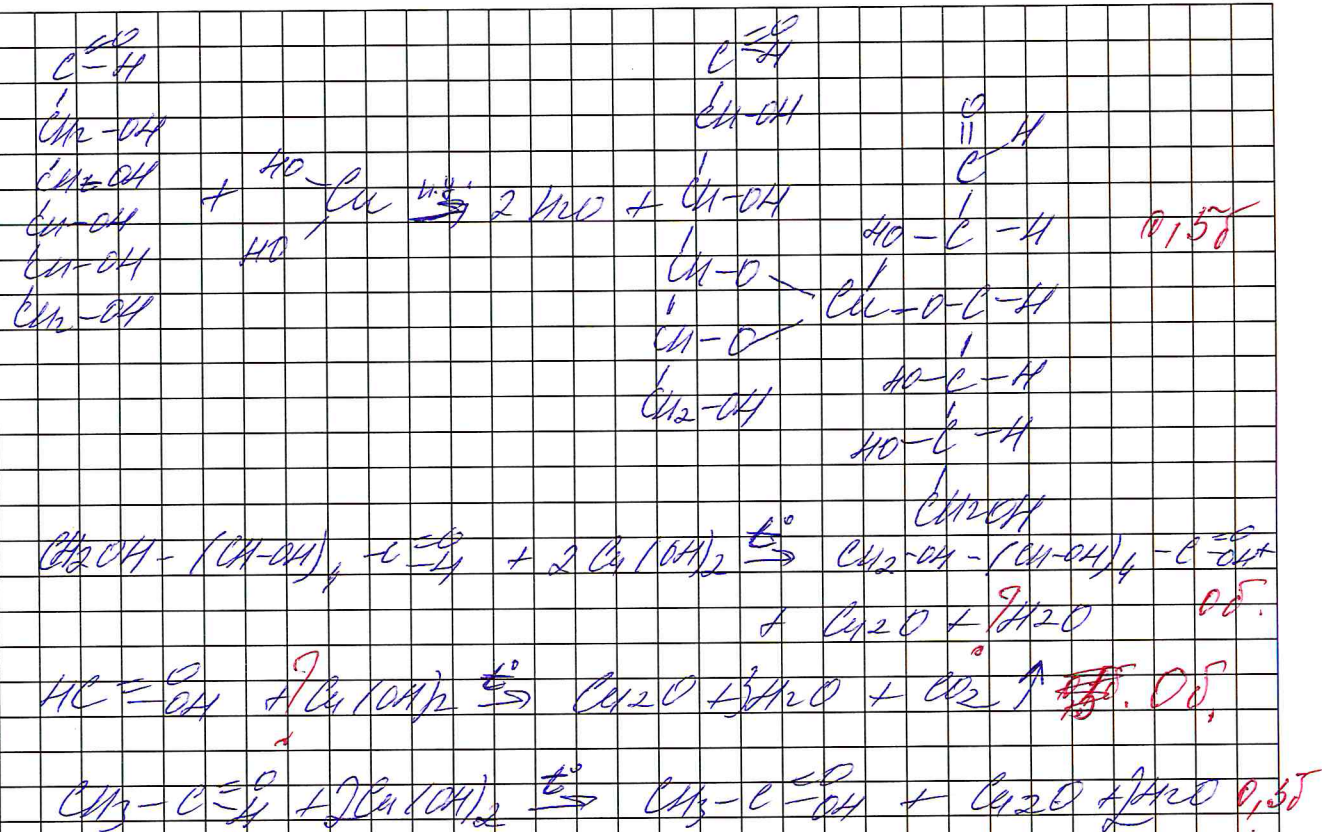


124

Зимостенное, асимметричное, неравномерное кр. широко
сетчатое разделение при контакте светломатового
серокопеечного цвета (2) $Si(OH)_2$. Зимостенное раст. широко
распространено в окрестностях, широко также образует широко-
ветвистую корку. При нагревании корка с широко-
ветвистым сетчатым разделением и криво-красной.

Это (вероятно) оксид кремния (2). При взаимодействии $Si(OH)_2$ с
коркой с асимметричным и неравномерным кр. разд.
наблюдается. При нагревании из корки
с широко-ветвистым разделением выделяется газ и
образуется криво-красная оксид. В пробирке с
асимметричным разделением криво-красной оксид



Шифр 77-02

Almeno: ~~15, 30~~ (150)

MS-
MF

Maryanne S. U
Hanche M. of