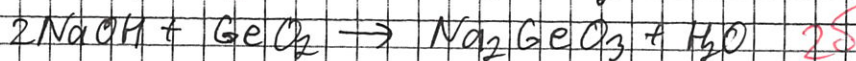
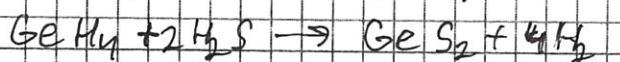
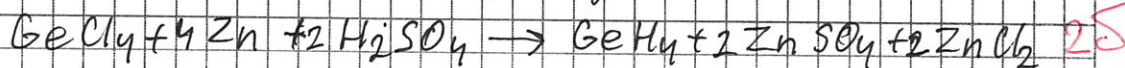
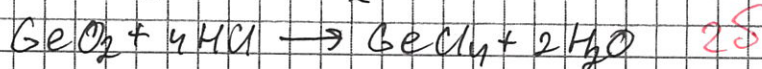
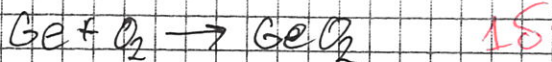
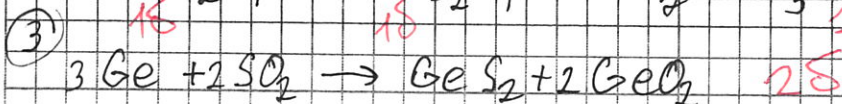
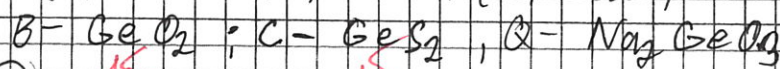
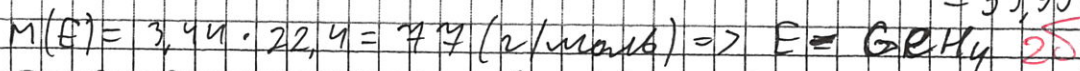
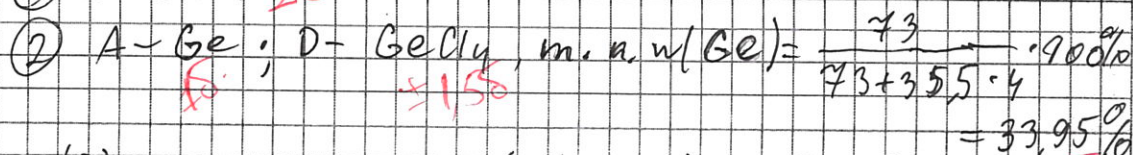
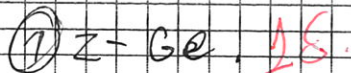


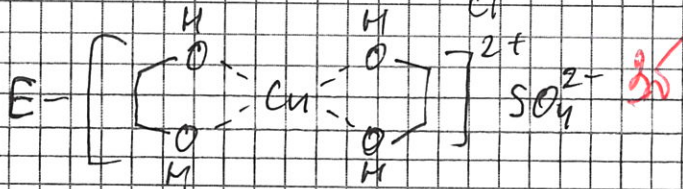
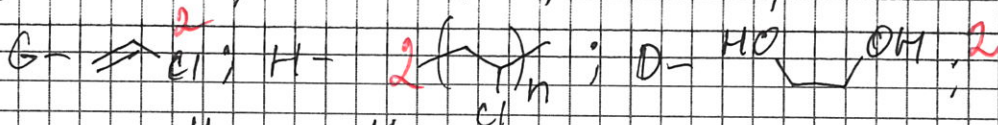
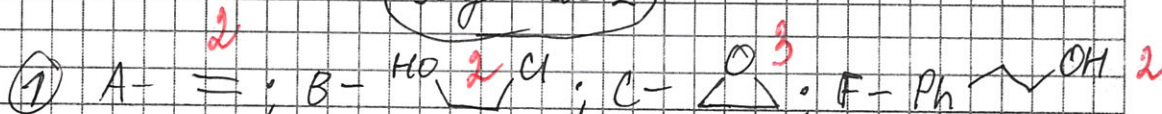
ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 1

Вариант: 7



Задача 2



черновик



чистовик

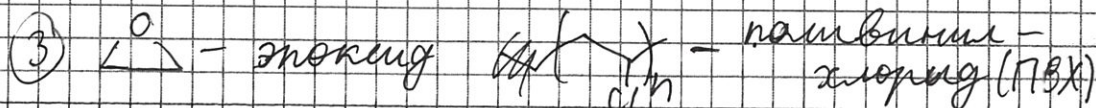
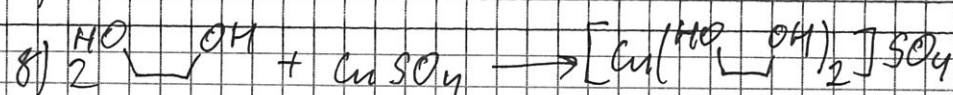
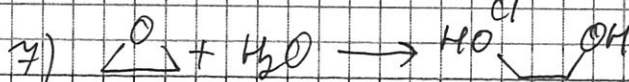
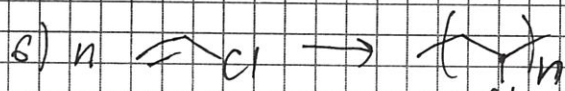
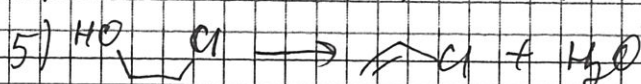
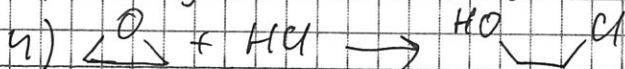
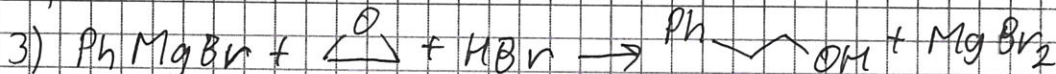
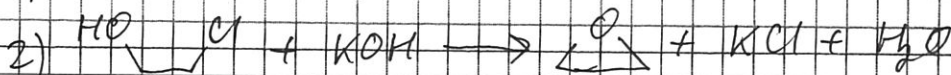
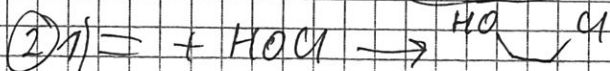
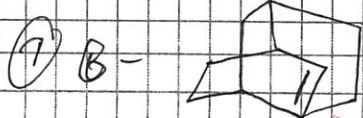
(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 7 из 4 стр.

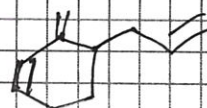
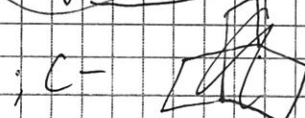
(нумеруются только чистовики)

1	2	3	4	5
17,5	20	4	5	4

50,5

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТАЗадача 2Задача 3

45



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 2 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 4

(1) $M = 0,552 \cdot 29 = 16 \text{ (г/моль)} \Rightarrow \text{CH}_4$ 15
 (2) $\text{CO}_2 + \text{H}_2 \rightarrow \text{HCOOH}$ 15
 $\text{CO}_2 + 2\text{H}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{CO} + \text{H}_2\text{O}$
 $\text{CO}_2 + 3\text{H}_2 \rightarrow \text{H}_3\text{C(OH)} + \text{H}_2\text{O}$ 15
 (3) $200^\circ\text{C} : \frac{20-x}{100-2x} = 0,174 \Rightarrow x \approx 4$ 15
 $\alpha = \frac{4}{20} = 0,2$
 $220^\circ\text{C} : \frac{20-x}{100-2x} = 5,89 \Rightarrow x = 16$ 15
 $\alpha = \frac{16}{20} = 0,8$
 (4) $v_{200} = \frac{20 \cdot 40}{45} = 16 \text{ (мм/мин)}$
 $v_{220} = \frac{25 \cdot 30}{45} = 16 \text{ (мм/мин)}$
 (5) $\frac{16}{34,76} = \gamma \cdot \frac{220-200}{100} \Rightarrow \gamma = 2$ 15
 $\frac{16}{4} = e^{-\frac{EA}{R \cdot 493}} / e^{-\frac{EA}{R \cdot 473}} \Rightarrow EA = 7057$ 15
(200)
(100)



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 3 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)

ПИСЬМЕННАЯ РАБОТА

Задача 5

$$\textcircled{1} \Delta H = 37,29 + 12,17 + 20,97 \cdot 2 = 88,37 \left(\frac{\text{кДж}}{\text{моль}} \right)$$

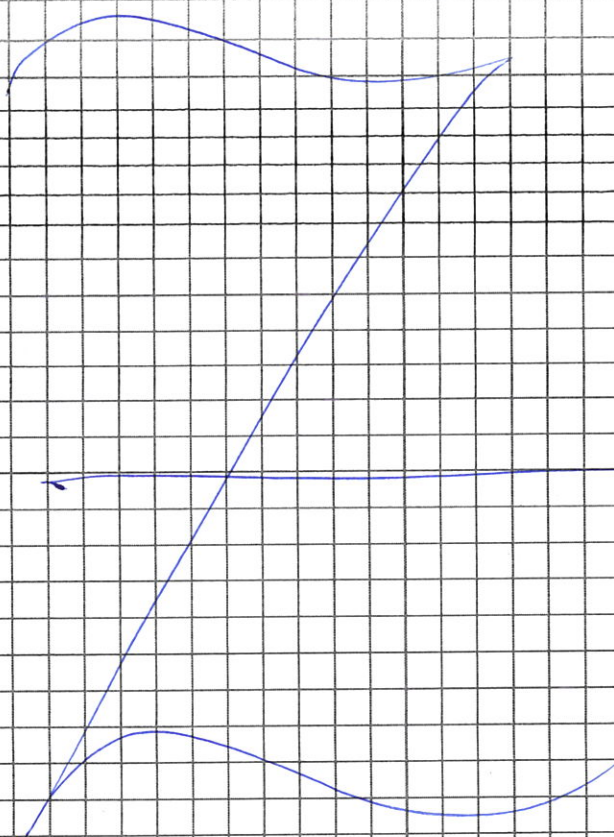
25

эндотермическая
р-ция

25

$$\textcircled{2} 90 = \frac{(2x)^2}{1-x} \Rightarrow x = 0,766$$

$$x(\text{CH}_4) = \frac{1-0,766}{1+0,766} = 0,133 ; x(\text{H}_2) = 1-0,133 = 0,867$$



черновик



чистовик

(поставьте галочку в нужном поле)

Страница № 4 из 4 стр.

(нумеруются только чистовики)