



1302290579457

Титульный лист

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия Г О Р С К А Я

Имя А Л Е К С А Н Д Р А

Отчество О Л С Г О В Н А

Дата рождения 2 5 1 2 2 0 0 7

Город участия У Ф А

Аудитория 5 0 1

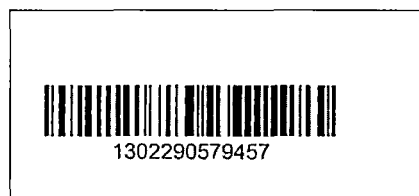
Телефон 8 9 5 2 2 6 4 5 7 2 1

Дата 0 1 0 2 2 0 2 5

Подпись

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0



Проверочный лист

Заполняется участниками

Направление ☐ анализ данных ☐ информатика ☐ история
☐ математика ☐ обществознание ☐ русский язык
☐ физика ☒ химия

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия *У Р А*

Заполняется организаторами

Количество доп. листов *0* Количество черновиков к проверке *0*
Время выхода с _____ до _____

Протокол проверки

Заполняется жюри

Номер задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Балл члена жюри №1	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>—</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>8</i>				
Балл члена жюри №2	<i>0</i>	<i>6</i>	<i>—</i>	<i>1</i>	<i>6</i>	<i>8</i>				

Итоговый балл *21*

Подпись
члена жюри №1

Подпись
члена жюри №2

Пример
заполнения

А Б В Г Д Е Ж З И Й К Л М Н О П Р С Т У Ф
Х Ц Ч Ш Щ Ъ Ы Ь Э Ю Я 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0

N2 $\omega(H) = 0,0303$

Бланк ответов

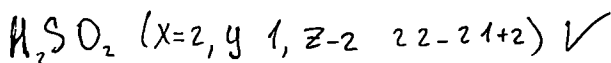
$H_x S_y O_z \quad \omega(H) = \frac{x}{x+32y+16z} = 0,0303$

$x - 0,0303x = 0,0303(32y+16z)$

$0,9697x = 0,9696y + 0,4848z$

$x \neq 0,5z$

$2x - 2y + z, x y z$ - целые числа



6

(15) N4 Концентрация воды

$2 \ln \frac{c}{c_0} - \kappa t \Rightarrow \frac{c}{c_0} = e^{-\kappa t}, \ln(L_0 - L_c)(t) - ? \quad L_0 = 2,1$

График линейный, $\ln(L_0 - L_c)(t) - \kappa t$ крест tg угла наклона касательной

Возьмем точки (30, 0,6945) и (9, 0,7025) $\tan \alpha = -0,76 \quad \kappa = 0,76 \pm 0,02$

$L_0 \ln(L_0 - L_c)(t) = 0 \quad L_0 \kappa \ln(L_0 - L_c)(50) = 7,6 \text{ (киток)} = 0,7085$

Синтез мочевины стал одним из причин развития органической химии как нового раздела

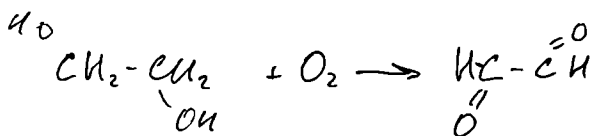
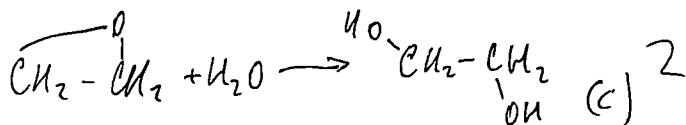
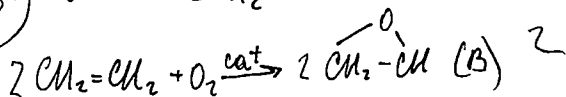
N1 $\omega(H) > 0,35 \quad C_x H_y$

$\omega(H) = \frac{b}{b+12a} > 0,35, \text{ пусть } \frac{b}{b+12a} = 0,35$

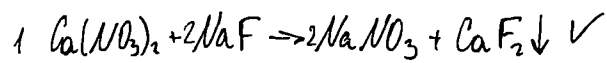
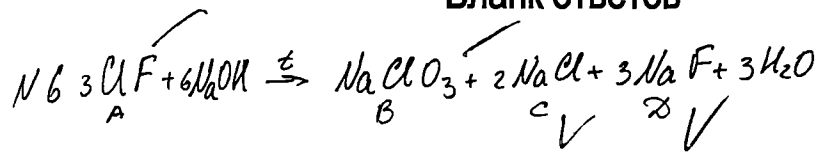
$0,65b = 4,2a \quad 0$
 $a b 17$

N3 -

(65) N5 A $CH_2 CH_2$



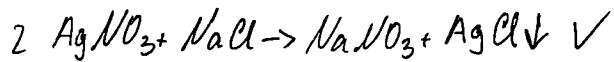
Бланк ответов



$$\nu(\text{CaF}_2) - \frac{27,225}{78} = 0,35 \text{ моль} - \frac{1}{2} \nu(\text{NaF})$$

$$\nu(\text{NaF}) - 0,7 \text{ моль}$$

8



$$\nu(\text{AgCl}) \frac{28,66}{143,5} = 0,2 \text{ моль}$$

Бланк ответов

