



3101671124991

Титульный лист

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Фамилия Г О Р Д Е Е В

Имя М И Х А И Л

Отчество В А С И Л Ь Е В И Ч

Дата рождения 2 7 0 1 2 0 0 7

Город участия К Р А С Н О Я Р С К

Аудитория 1 - 2 1

Телефон 0 9 0 3 2 9 7 3 0 2 3

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



3101671124991

Проверочный лист

Заполняется участниками

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

Класс ☐ 8 ☐ 9 ☐ 10 ☒ 11

Город участия К Р А С Н О Я Р С К

Заполняется организаторами

Количество доп листов

Количество черновиков к проверке

Время выхода с

до

Протокол проверки

Заполняется жюри

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

Итоговый балл 20

Подпись
члена жюри №1

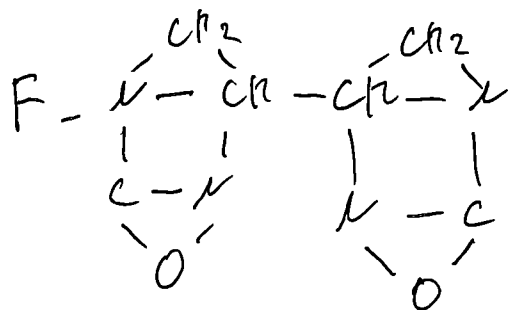
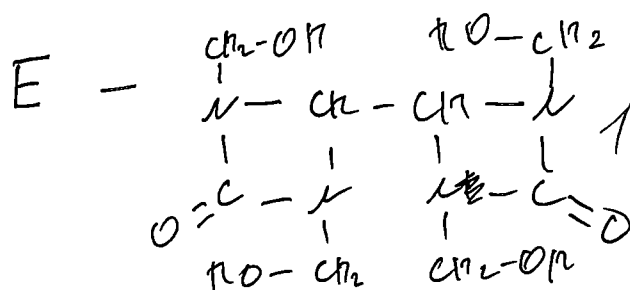
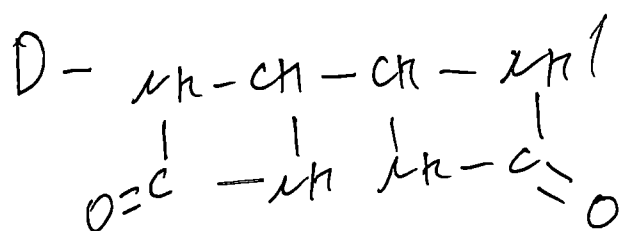
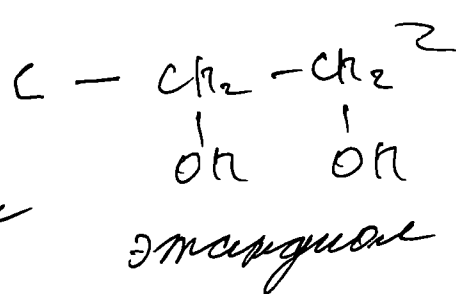
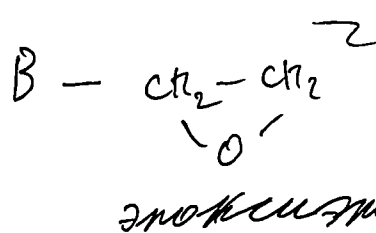
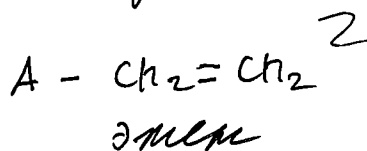
Подпись
члена жюри №2

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

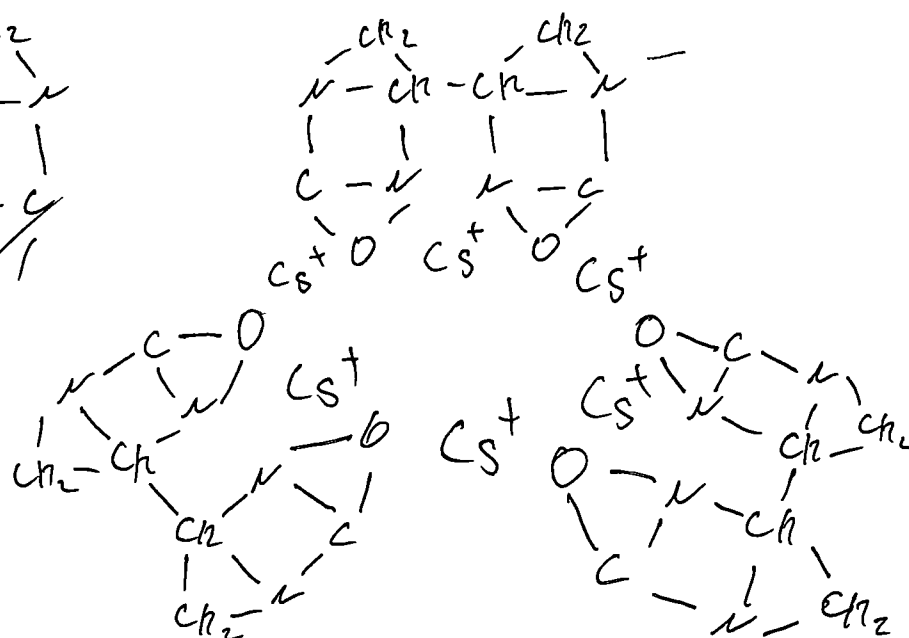
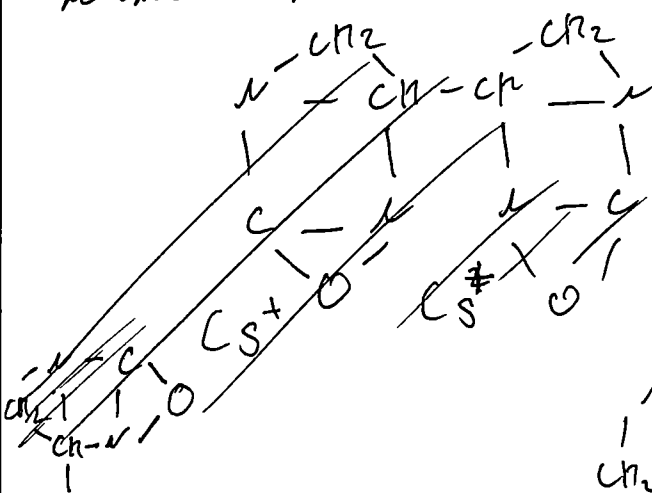
Задача 5

(86)



поэтому узкие углеводороды
не растворимы в F, и в
образуют продукты
сольватации с образованием

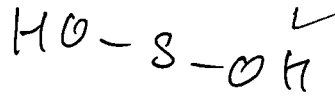
малого катиона



Задача 2

H_2SO_2 ✓ м н нужно у нас в к-те 2 н
 ΔH м(H_2SO_2) = $\frac{2}{6,0803} = 66 \frac{2}{\text{мол}}$ $\Rightarrow$

подогреть H_2SO_2

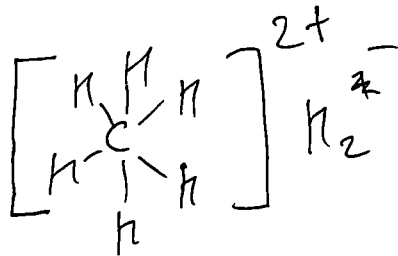


к-та серы в степени окисления

много две

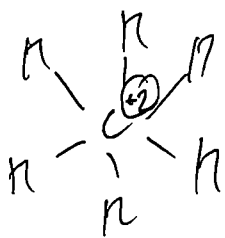
Движения покорили окислением всего
 ей выгодно перейти в степень окисления
 0

Задача 1

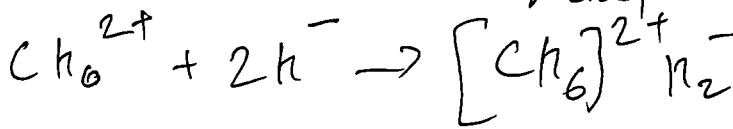
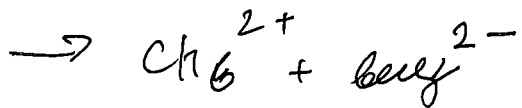


нужно гидратировать металл,

получение



CH_4 + донор
 протонов
 (очень силь-
 ный)



Задача 4

1) $\ln\left(\frac{C}{C_0}\right) = -kt$, возведем C_0 в точку насыще-
 ния & маэ с, а с в точке насыщения
 на 15 с $\Rightarrow t_p = 15 - 9 = 6$ с, а не беру к-ты
 с самого начала, т к данные идут не по-
 ные, всего по условию сказано про насы-
 щенную амплитуду и др. заменим много
 время, поэтому берем отрезок из центра
 графика

продолжение задачи 4

(65)

$C = 0,6995$; $C_0 = 0,4025$

$$\ln\left(\frac{0,6995}{0,4025}\right) = -6K \Rightarrow \ln(0,99543) = -6K$$

$$-4,2496 \cdot 10^{-3} = -6K \Rightarrow K = 7,133 \cdot 10^{-4} \text{ —}$$

2) определить значение V ^{начальной популяции} популяции с помощью формулы

возьмем C в момент наблюдения на $6c$

$C = 0,4035$ $t = 6 - 0 = 6c$

$K = 7,133 \cdot 10^{-4}$, ведь она для ~~всех~~ ^{всей этой р-ции} осинаров

$$\ln\left(\frac{0,4035}{C_0}\right) = -7,133 \cdot 10^{-4} \cdot 6 \quad \text{кро} \Rightarrow \frac{0,4035}{C_0} = e^{-4,2798 \cdot 10^{-3}} \Rightarrow$$

$$\Rightarrow \Rightarrow \frac{0,4035}{C_0} = 0,995429345 \Rightarrow C_0 = \frac{0,4035}{0,995429345} = 0,4065$$

Не совсем верно в обозначении, но корректно математически

3) возьмем $C_0 = 0,4065$ ведь нужно найти L_0

$$\ln(L_\infty - L_t) = 0,4065 \Rightarrow 2,100 - L_t = 2,0269 \Rightarrow$$

$$-L_0 = -0,0431 \Rightarrow L_0 = 0,0431 \quad 6c$$

Ответ 1) $K = 7,133 \cdot 10^{-4}$, 2) $C_0 = 0,4065$, 3) $L_0 = 0,0431$

W3 -

W6 -

Линия отреза

Бланк ответов

