



Титульный лист

Направление информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Фамилия Л Я Д О В А

Имя Ю Л И Я

Отчество А Л Е К С А Н Д Р О В Н А

Дата рождения 2 4 0 5 2 0 0 6

Город участия П Е Р М Ь

Аудитория 1 2 4

Телефон 7 9 2 9 2 0 3 4 3 8 4

Дата 2 5 0 2 2 0 2 3 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 информатика история математика
 обществознание русский язык физика
 химия

Класс 8 9 10 11

Город участия П Е Р М Ь

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	5	-	13	5	14				
Балл члена жюри №2	0	5	-	13	5	14				
Номер задания	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
Балл члена жюри №1										
Балл члена жюри №2										

Итоговый балл **35,0**

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

22
23
24

25

26

27

28

05

Задача 1

пиролюзит - MnO_2
 Fe_2O_3

П.к. $w(Fe) = 25\%$, то найдем массу
пиролюзита

~~100 - 25 = 75~~
~~100 + 50 = 150~~
 $100 - 25\%$
 $x - 100\%$

$112000 = 25x$
 $x = 448$

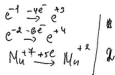
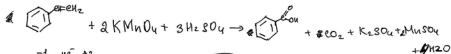
$m(MnO_2) = 87.2 / 100 \cdot 448$

$m(Fe)$

$55 - x$
 $448 - 100\% \Rightarrow x = 12.28\% -$
 $w(Fe)$

Ответ: $12.28\% = (12.3\%)$

Задача 2.



58

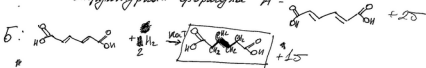
Задача 4

$w(C) = 50.4\%$
 $w(H) = 4.23\%$
 $w(O) = 45.04\%$

13.5 5

$n(C) : n(H) : n(O) = \frac{50.4}{12} : 4.23 : \frac{45.04}{16} = 4.2 : 4.23 : 2.82 \Rightarrow 1.5 : 1.5 : 1$
 $C_3H_6O_4 \rightarrow A$

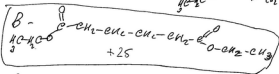
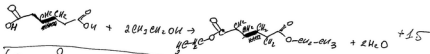
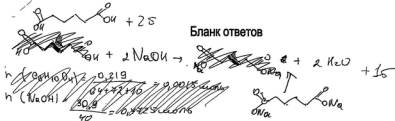
П.к. при окислительном озоноллизе А можно получить только известную структуру, то структурная формула А -



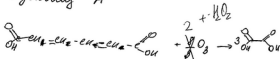
или на обороте



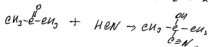
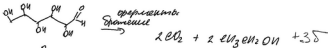
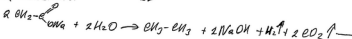
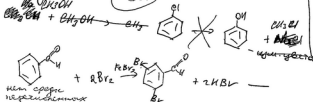
Бланк ответов



Задача А



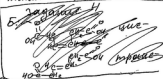
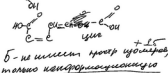
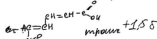
Задача 5 (3Б)

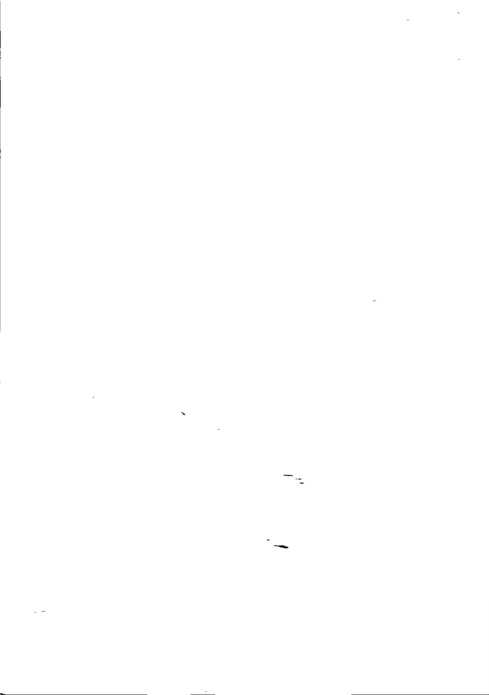


или в виде нитрида
Такая же реакция с ацетальдегидом

см. на обороте

Задача А Задача 4





Задача 6

(148)

