



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)



**ЛИСТ УЧАСТНИКА
ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО ЭТАПА ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ
ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**

ФИО ПРОЗОРОВА АНАСТАСИЯ ЕВГЕНЬЕВНА
Адрес проживания г. РЯЗАНЬ ш. МОСКОВСКОЕ 933к 4 кв 83
Телефон 9106378090

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	6	Эксперимент	итог
3	0	3	0	2	3	38	49

Класс 10

Дата 14.03.2020

(подпись участника олимпиады)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 10-25

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП

ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ

ФАМИЛИЯ Григорьева

ИМЯ Анастасия

ОТЧЕСТВО Александровна



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

БЛАНК ОТВЕТОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ОЧНОГО) ЭТАПА ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Шифр участника 10-25

н4 - 0 баллов

н3 - 3 балла

н1 - 3 балла

н2 - 0 баллов

$\Sigma = 11$
баллов
15 - 25
н6 - 35

Задача 1.

а) проводник:

бикарбонат в-во - NaD^-
простое в-во - Al^+

б) диэлектрик:

бикарбонат в-во - CaHCO_3^+
простое в-во - F^-

в) полупроводник:

бикарбонат в-во - NaD^+
простое в-во - S^-

Задача н1 - 3 балла

Задача 2

Дано:

$t = 25^\circ\text{C}$

$\rho = 3,18 \text{ атм.}$

$V = 1 \text{ м}$

$C = 3396 \text{ нДж}$

Найти:

Q

Решение:

$Q = C\Delta T$, $\rho V = \Delta T \Rightarrow \Delta T = \frac{\rho V}{C}$

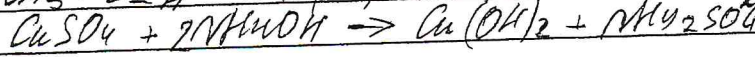
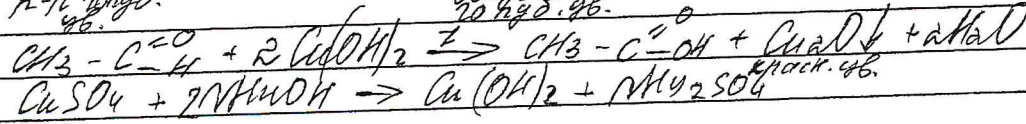
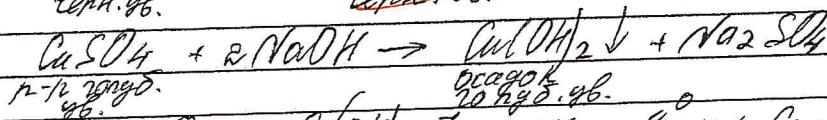
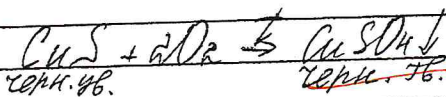
$\Delta T = \frac{3,18 \cdot 1}{3396} = 0,127 \text{ моль}$

$Q = 3396 \cdot 0,127 = 431 \text{ кДж}$

Ответ: $Q = 431 \text{ кДж}$

н2 - 0 баллов

Задача 3

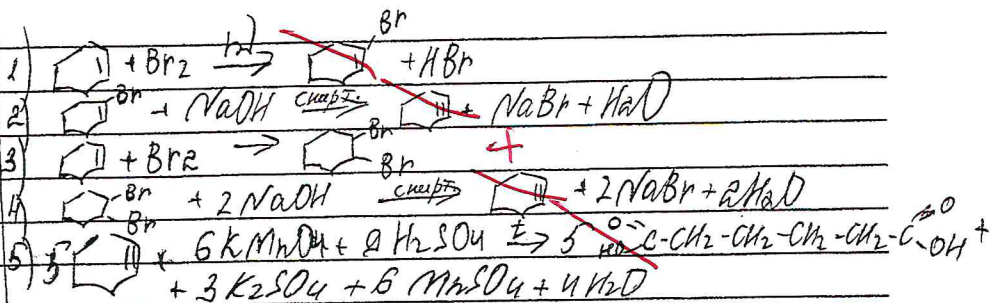


} 25

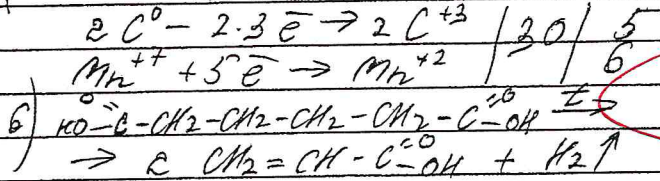
ав. на обложке

Задача 6.

- А - циклогексен
Б - 1-бромциклогексен-1
В - 1,2-дибромциклогексен
Г - циклогексин
Д - гексадиеновая кислота
Е - акриловая к-та

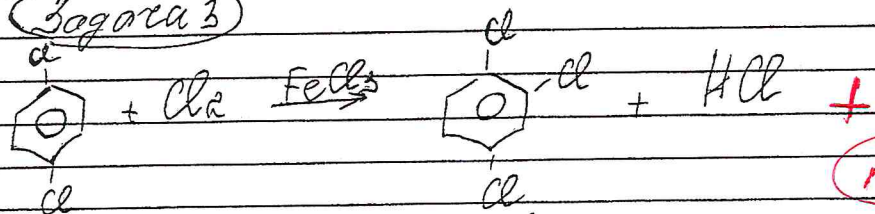


$n_2(Br) = 0,497$
 $n_2(Br) = 0,867$
 $n_2 = 1,3306$
 n_1

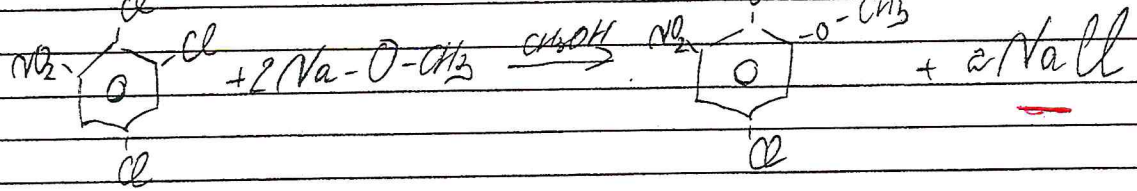
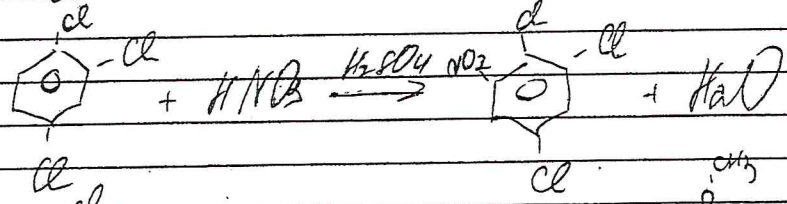


№ 6-30

Задача 3

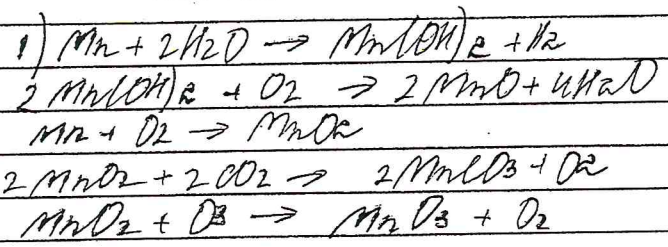


№ 3-3 mull



- А - 1,2,4-трихлорбензол
 Б - 1-нитро-2,3,5-трихлорбензол
 В - 1,2-диметил-6-нитро-4-хлорбензол

Задача 4



№ 4-00

- А - марганец
 Б - гидроокис марганца (IV)
 В - окис марганца (IV)
 Г - окис марганца (IV)
 Д - окис марганца (IV)