



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 Черныш Иван Александрович  
Адрес проживания г. Рязань, ул. Тоголева, д. 47, кв. 115  
Телефон 8-920-990-70-18

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	6	Эксперимент	итог
3	0	6	2	1	3	34	49

Класс 11

Дата 14.03.2020

[Signature]  
(подпись участника олимпиады)

# ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 11-86

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 Черныш  
ИМЯ Иван  
ОТЧЕСТВО Александрович



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 11-86

$\Delta = 15$   
баллов  
N5 - 15

Задача n1 - 3 балла

n4 - 2 балла

n6 - 3б

n2 - 0 балл

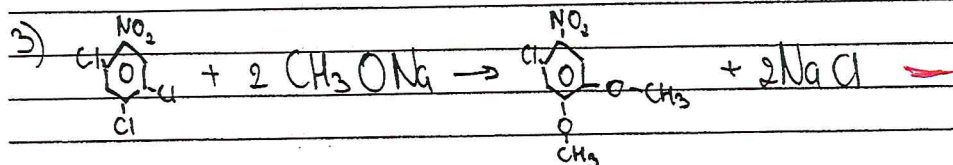
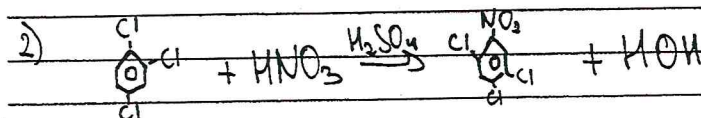
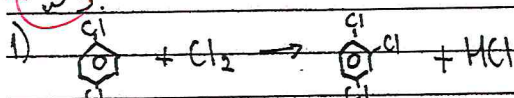
n3 - 6 баллов

н1.

	проводник	диэлектрик	полупроводник
Бинарное в-во	HCl -	SiO <sub>2</sub> +	HBr -
простое в-во	Cu +	O <sub>2</sub> -	Si +

Задача n1  
3 балла

н3.



n3 - 6 баллов

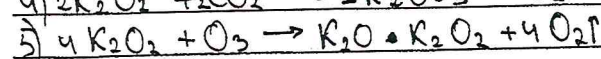
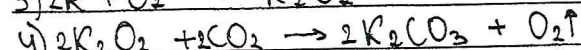
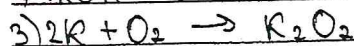
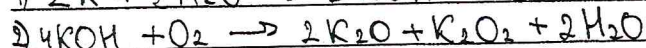
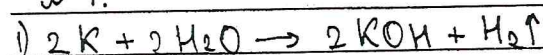
Исходное в-во: 1,4-дихлорбензол +

Вещество А: 1,2,4-трихлорбензол +

Вещество Б: 3,4,6-трихлоранилин -

Вещество В: 3,4-димети-6-хлорнитробензольный эфир -

н4.



n4 - 2б



Вещество А: камий ✓

Вещество Б: гидроксид камня

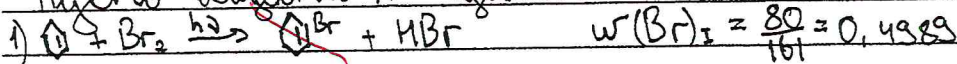
Вещество В: пероксид камня

Вещество Г:

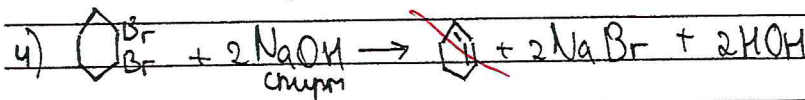
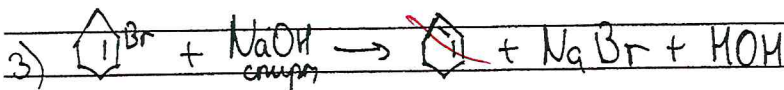
Вещество Д: оксид камня

нб.

Пусть вещество А — циклопексен. Выполним проверку:



$\frac{w(\text{Br})_{\text{II}}}{w(\text{Br})_{\text{I}}} = \frac{0,661157}{0,4989} = 1,3256$  Следовательно моё предположение верно и вещество А — циклопексен



нб-35

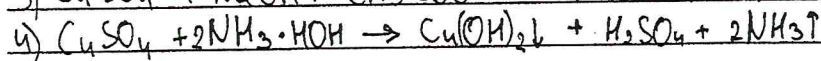
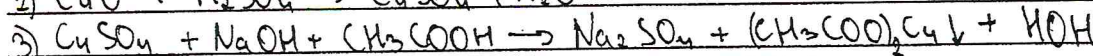
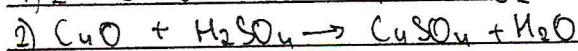
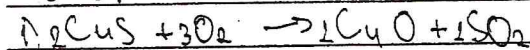
Вещество А: циклопексен

Вещество Б: бромциклопексен

Вещество В: 1,2-дибромциклопексен

Вещество Г: 1,2-циклопексодиен

нб.



п.2. Нет решения