



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)

2



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

ФИО МИХЕЕВА МАРИЯ РОМАНОВНА

Адрес проживания г. Тула ул. НЕКРАСОВА 954 кв 91

Телефон 920 7722477

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	6	Эксперимент	итог
2	0	6	0	1	8	31	48

Класс 10

Дата 14.03.2020

Михе

(подпись участника олимпиады)

# ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 10-38

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 Михеева  
ИМЯ Мария  
ОТЧЕСТВО Рачиновна



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 10-32

$\Sigma = 17$   
баллов

№1 - 2 балла

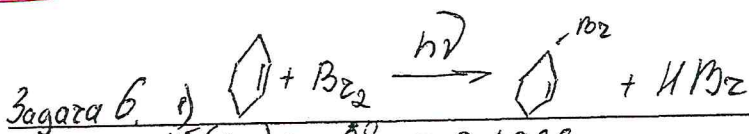
№2 - 0 баллов

№4 - 0 баллов

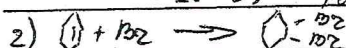
№3 - 6 баллов

№5 - 1 балл

№6 - 8 баллов

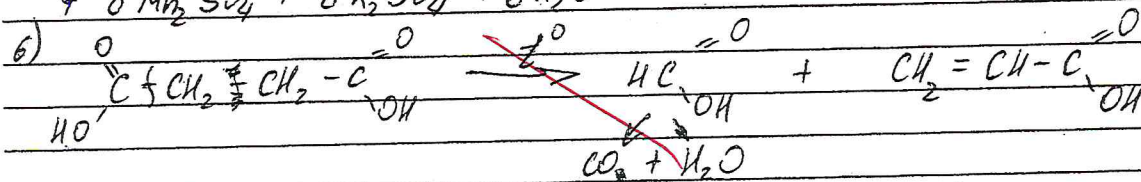
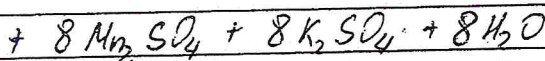
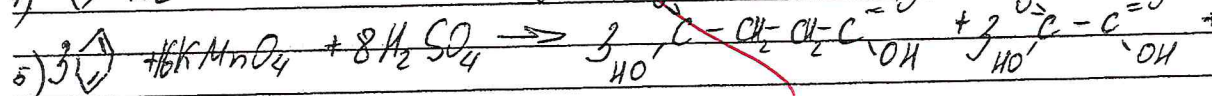
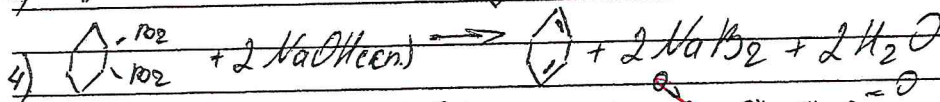
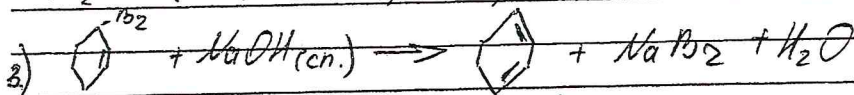


$$W_1(\text{Br}_2) = \frac{80}{169} = 0,4969$$



$$W_2(\text{Br}_2) = \frac{160}{242} = 0,66 = 66\%$$

$W_2 : W_1 = 1,328 \approx 1,3306$ , поэтому в-во А - C1=CCCCC1



А: C1=CCCCC1 - циклогексен

Б: C1(Br)CCCCC1 - 2-бром-циклогексен

В: C1(Br)CCCCC1 - 1,2-дибром-циклогексан

Г: C1=CCCCC1 - циклогексен-1,3

Д: HO-C(=O)-CH2-CH2-C(=O)-OH - бутановая  
дихлоридовый к-та

Е: CH2=CH-C(=O)-OH

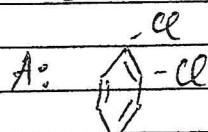
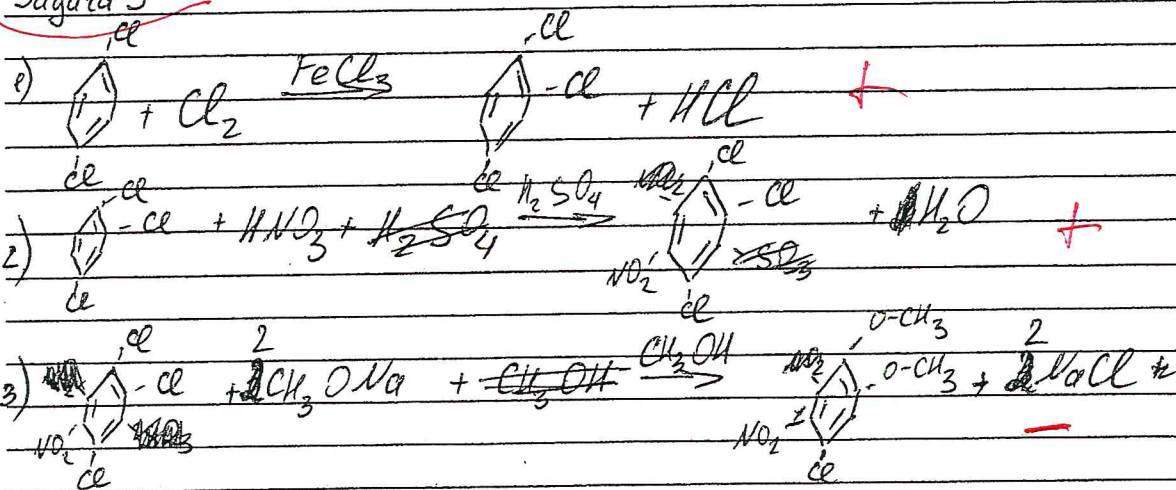
пропен-2-овая к-та



Задача 1.	проводник	диэлектрик	полупроводник
дикарное в-во	$\text{HCl (p-p)}$ -	$\text{CuO; H}_2\text{O}$ -	$\text{Al}_2\text{O}_3$ +
простое в-во	$\text{Fe}$ +	$\text{P}$ -	$\text{SiC}$ ?

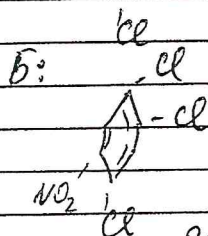
Задача n°1 - 2 балла

### Задача 3

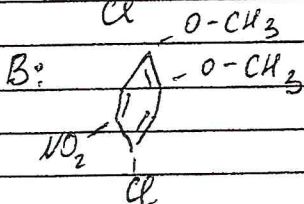


1,2,4-трихлорбензол

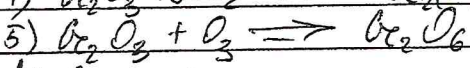
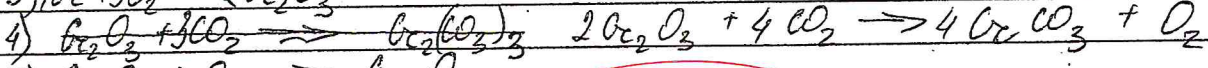
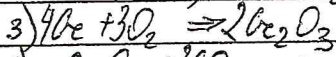
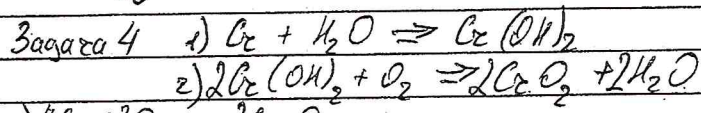
n 3-6 баллов



1,2,4-трихлор-5-нитробензол



4-хлор-5-нитробензол-1,2-диметилсоединение



A:  $\text{Cr}$

B:  $\text{Cr}(\text{OH})_2$

B:  $\text{Cr}_2\text{O}_3$

Г:  $\text{Cr}_2\text{O}_6$

D:  $\text{Cr}_2\text{O}_3$

### Задача 5

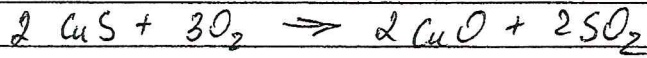
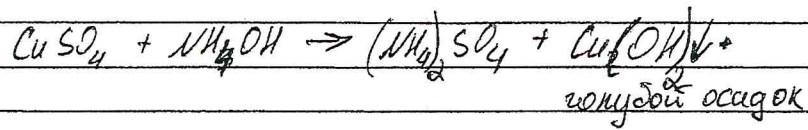
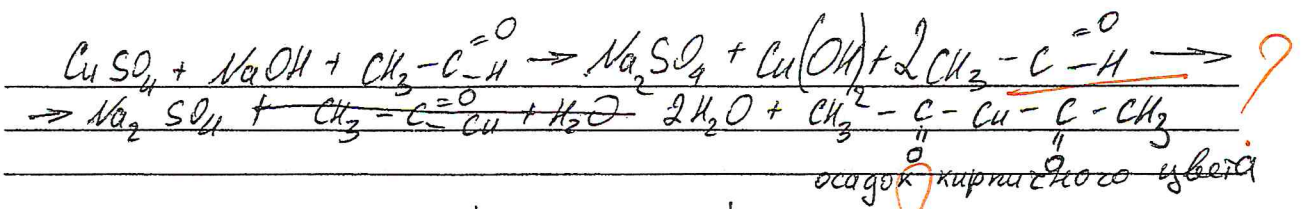
металл -  $\text{Cu}$

сульфид -  $\text{CuS}$

т.в. серы в-во -  $\text{CuO}$

осадок кирпичного цвета -  $\text{Cu}$

n 4 - 0 б.



задача n2. нет решения