



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 Деева Мария Андреевна
Адрес проживания г. Рязань, ул. Южная, д. 2, кв. 44
Телефон 8-900-969-16-75

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	6	Эксперимент	итог
4	0	3	6	7	3,5	26	49,5

Класс 11

Дата 14.05.2020

М.Д.
(подпись участника олимпиады)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 14-31

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 Давы
ИМЯ Александр
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 11-31

Задача 1.

Бинарное соединение простое вещество проводник диэлектрик полупроводник
 NaCl — CO_2 + SiO_2 +
 Se + H_2 — Si +

Задача 4

Вещества:

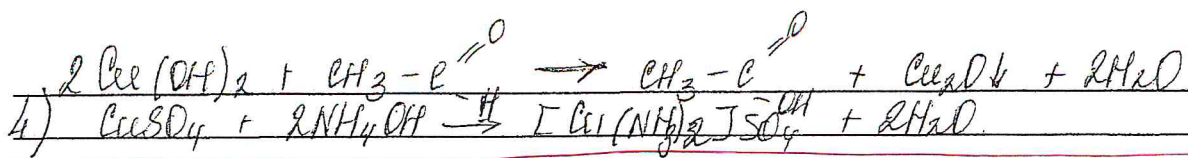
- A — калий — K ✓
- B — гидроксид калия — KOH
- B — пероксид калия — K_2O_2 ✓
- Г — оксид калия — K_2O ✓
- Д —

- 1) $2\text{K} + 2\text{H}_2\text{O} \rightarrow 2\text{KOH} + \text{H}_2$ ✓
- 2) $\text{K} + \text{O}_2 \rightarrow \text{KO}_2$
- 3) $4\text{KO}_2 + 2\text{CO}_2 \rightarrow 2\text{K}_2\text{CO}_3 + 3\text{O}_2$ ✓
- 4) $\text{KO}_2 + \text{O}_3 \rightarrow \text{KO}_3 + \text{O}_2$ ✓

Задача 5.

Cu_2S — порошок черного цвета
 CuO — твердый черный порошок
 Cu_2O — осадок кирпично-красного цвета

- 1) $\text{Cu}_2\text{S} + 2\text{O}_2 \rightarrow 2\text{CuO} + \text{SO}_2$
- 2) $\text{CuO} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CuSO}_4 + \text{H}_2\text{O}$
- 3) $\text{CuSO}_4 + 2\text{NaOH} \rightarrow \text{Cu}(\text{OH})_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4$



25.

1

Задача 6

A - циклопентен +

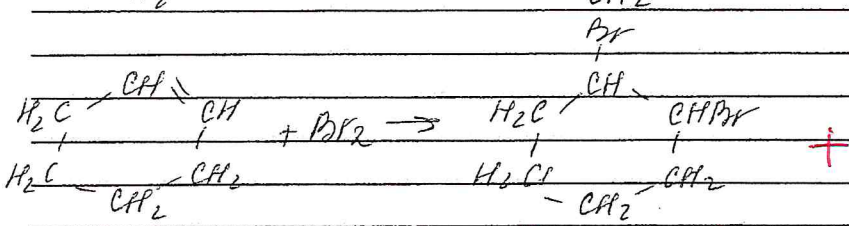
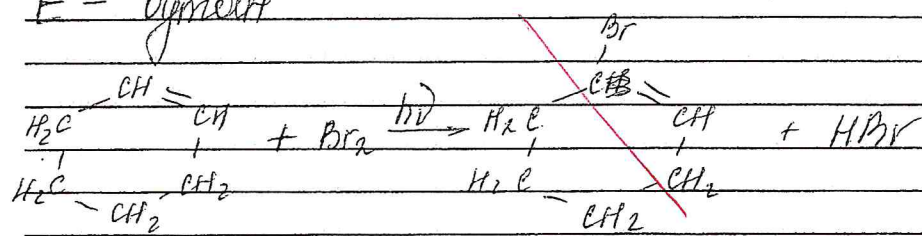
Б - 3-бромциклопентен -

В - 1,2-дифенилциклопентен +

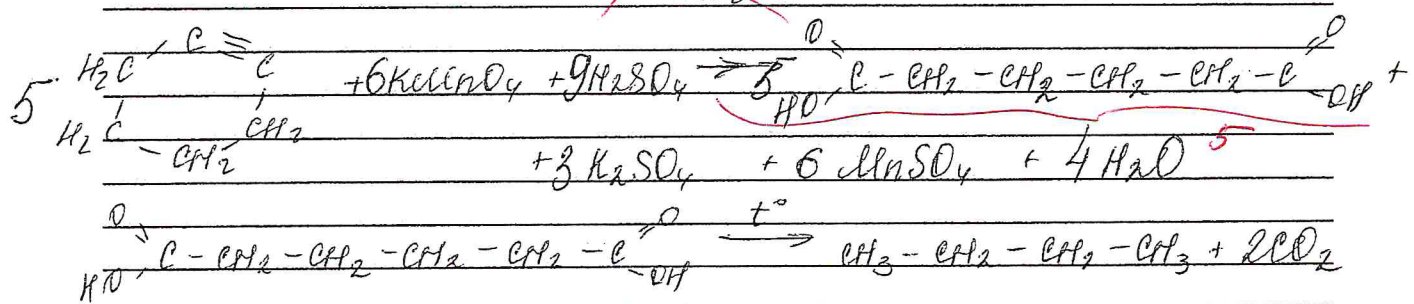
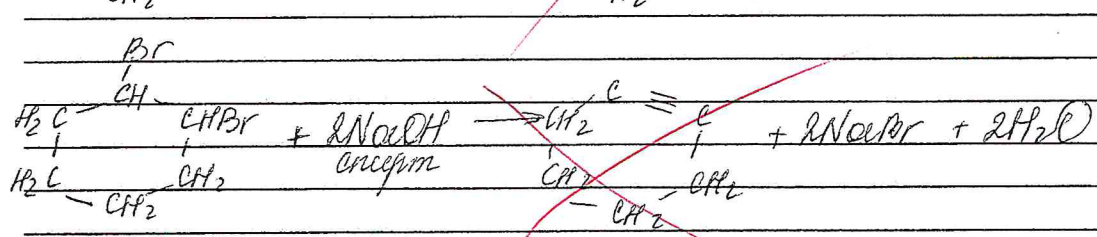
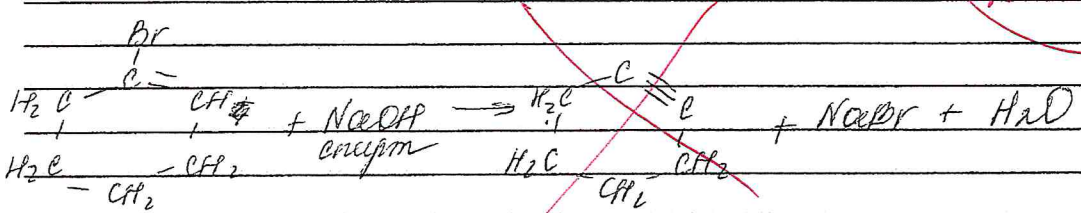
Г - циклопентен -

Д - диметил -

Е - диметил -



АБ - 3,5 балла



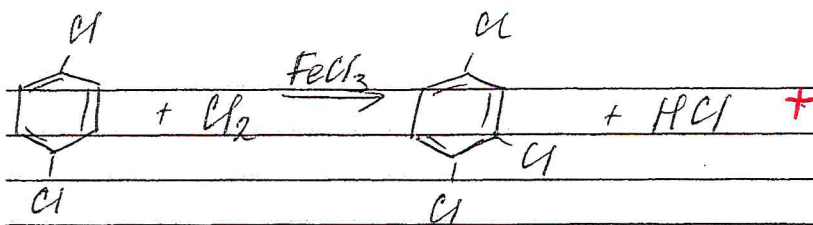
Задача 3

Исходное вещество - 1,4-дихлорбензол +

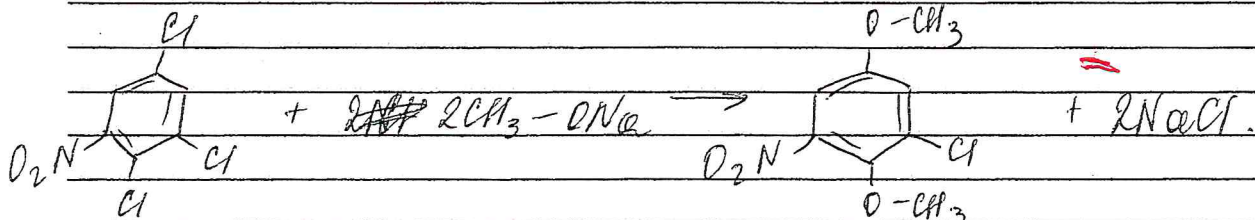
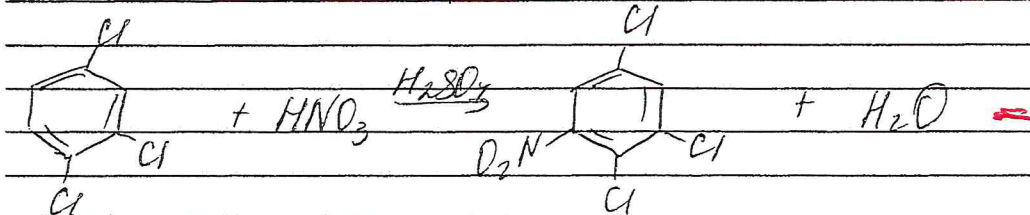
А -

Б -

В -



н3-3 балла



задача n2- нет решения