



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 Родchenkova Maria Igurovna
Адрес проживания Tambov. oblast, p-n Nizhnyy Novgorodsk
st. Svoboda, ul. Pushkina, d. 6.
Телефон 89537183317
МАМА: 89202323204

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	Эксперимент	итог
2	8	12	5	12	32	71

Класс 11

Дата 19.03.23.

(подпись участника олимпиады)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 67-11

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 Борисова
ИМЯ Дмитрий
ОТЧЕСТВО Иванович 11 класс



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

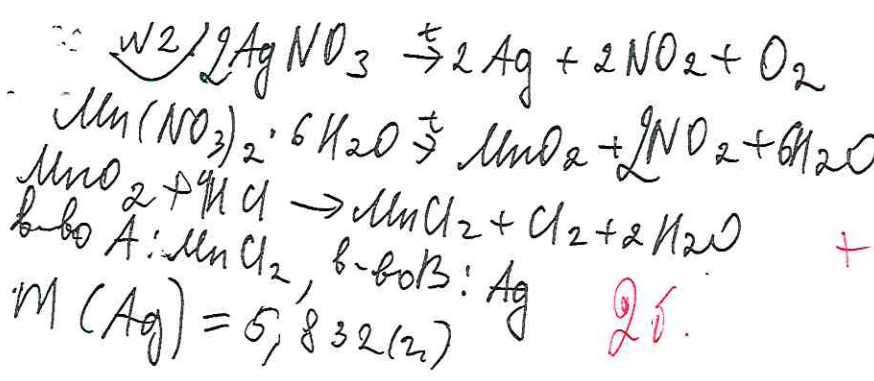
Шифр участника 64-11

- W3
- 1) $n \text{ CH}_2=\text{CH}_2 \xrightarrow{\text{полимеризация}} n \text{ CH}_2-\text{CH}_2$
этен (этилен)
 - 2) $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3-\text{CH}_2\text{Cl}$
хлорэтан
 - 3) $\text{CH}_3-\text{CH}=\text{CH}_2 + \text{NaOH}/\text{водн.} \rightarrow \text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH} + \text{NaCl}$
этанол
 - 4) $5 \text{ CH}_3-\text{CH}_2-\text{OH} + 4 \text{ KMnO}_4 + 6 \text{ H}_2\text{SO}_4 \rightarrow 5 \text{ CH}_3-\text{COOH} + 2 \text{ K}_2\text{SO}_4 + 4 \text{ MnSO}_4 + 11 \text{ H}_2\text{O}$
уксусная к-та
 - 5) $\text{CH}_3-\text{COOH} + \text{Br}_2 \xrightarrow{\text{кат. (P-оксид)}} \text{CH}_2(\text{Br})-\text{COOH} + \text{HBr}$
бромуксусная к-та
 - 6) $\text{CH}_2(\text{Br})-\text{COOH} + 2 \text{ NH}_3(\text{ср.}) \rightarrow \text{NH}_2-\text{CH}_2-\text{COOH} + \text{NH}_4\text{Br}$
глицин
- W1. GeCl_4
тип гибридизации sp^3 , пространств. конфигурация - тетраэдр.
- W5 1, 3, 4, 2, 5 В А Б Г - 40

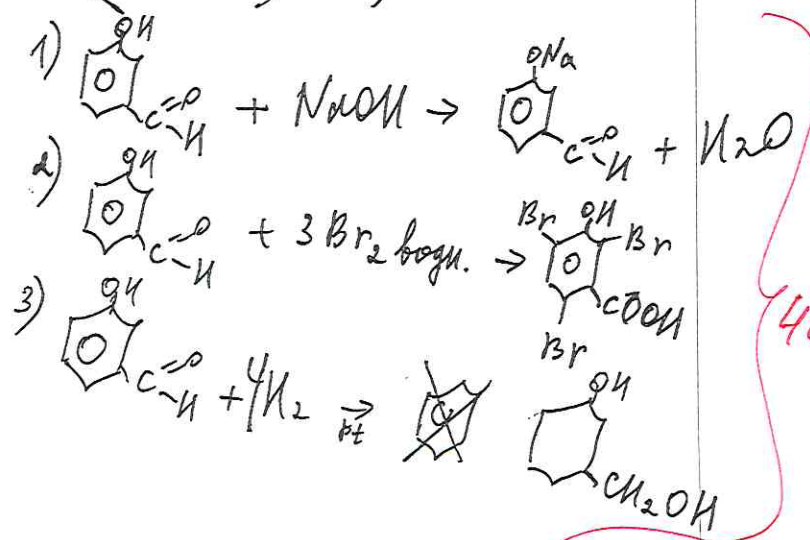
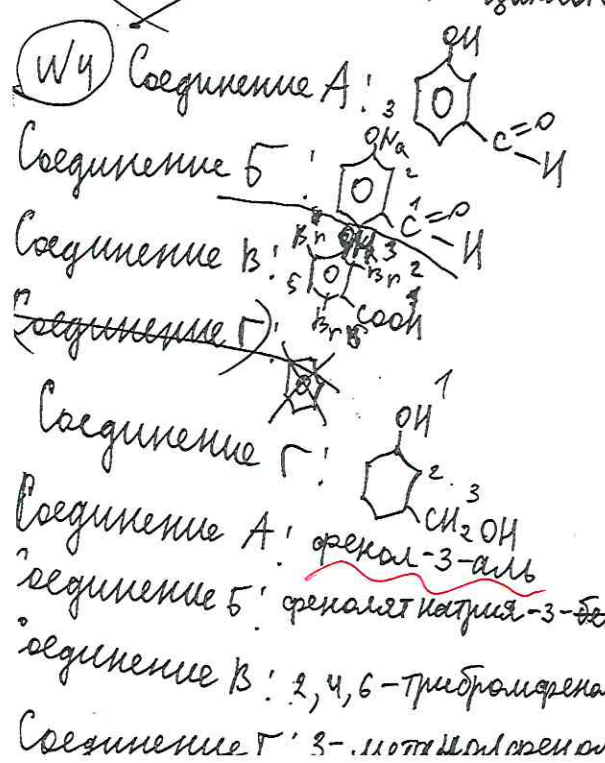
2. Б - 20
3. Б - 20
4. Б - 20
5. Б 20

120

нет решения!



+
 +
 65.
 88



45
 50

+ 10