

1



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 Имякова Елизавета Валерьевна

Адрес проживания Обл. Рязанская, г. Рязань, ул. 6-я
Ленина д. 24 кв. 58

Телефон 89605402820

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	Эксперимент	итог
9	4	12	5	6	36	72

Класс 11

Дата 19.03.23

(подпись участника олимпиады)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 68-11

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 Ишкова
ИМЯ Елизавета
ОТЧЕСТВО Валерьевна
КЛАСС //



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

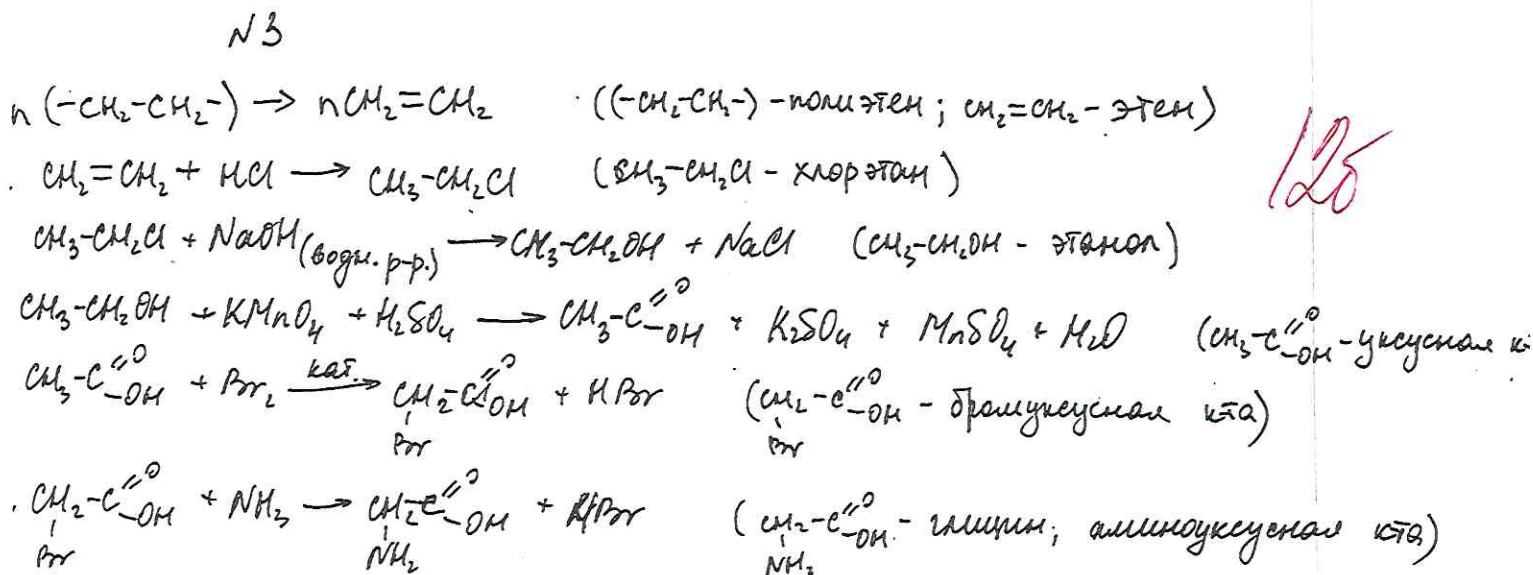
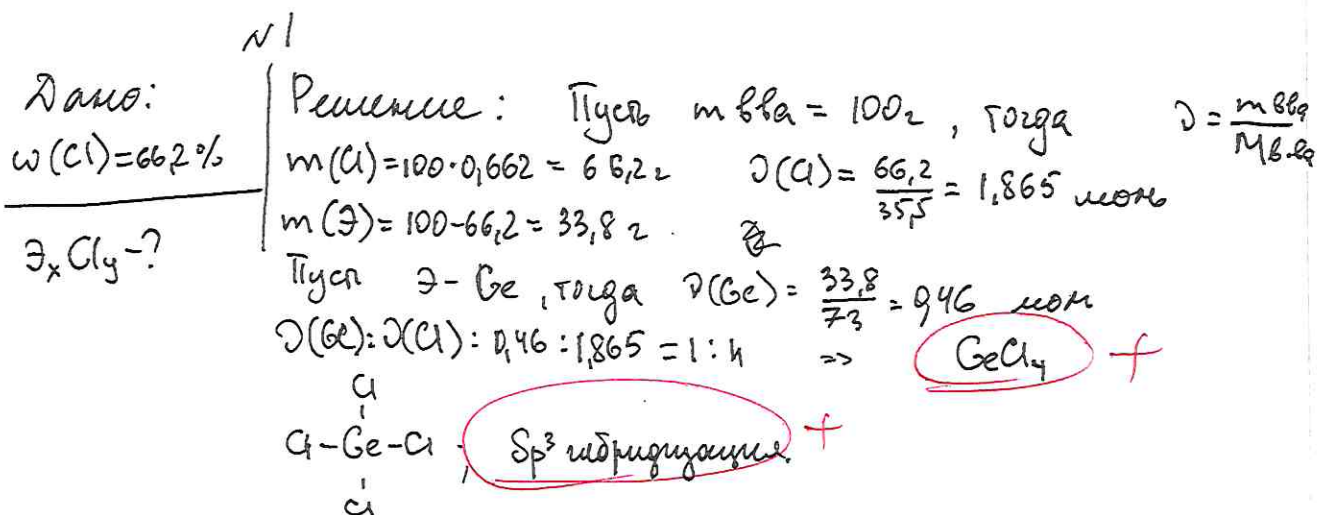
«Рязанский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

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

ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

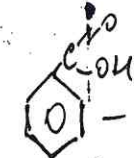
Шифр участника 68-11



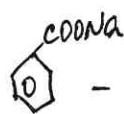
N4.



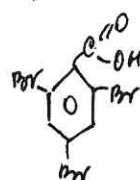
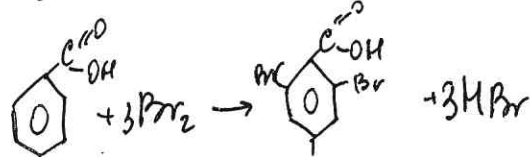
05



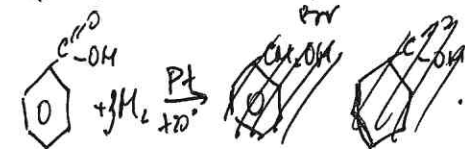
вво А - бензойная к-та



вво Б, бензоат натрия



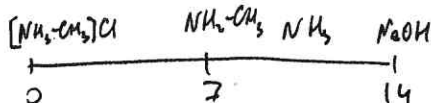
246 трибромбензойная к-та



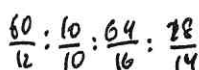
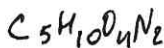
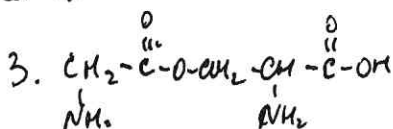
инталоная к-та

N5. (65)

1. ВБАГ 45



2. В



$$\omega(N) = \frac{28}{60+10+64+28} = \frac{28}{162} \approx 0,17 \approx 17\%$$

ответ: Б)

4. c1ccc2ccccc2c1 => 2 изомера

ответ: Б - 25

5. Г)

N2

Дано:

$$m_{\text{смеси}} = 12,012$$

$$\omega_{\text{ввв}} = 0,732$$

состав А и Б,

m(B) - ?

Решение:

$$PV = \nu RT$$

$$\nu(\text{Cl}_2) = \frac{101325 \cdot 0,732 \cdot 10^{-3}}{8,31 \cdot (25+273)} = \frac{74,1699}{2434,83} = 0,03 \text{ моль}$$

$$\nu(\text{Cl}_2) = \nu(\text{Mn}(\text{NO}_3)_2) = \nu(\text{Mn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}) = 0,03$$

$$\nu(\text{Mn}(\text{NO}_3)_2) = \frac{12,01}{170+278} = \frac{12,01}{448} = 0,27 \text{ моль}$$

$$\nu(\text{AgNO}_3) = m_{\text{смеси}} - \nu(\text{Mn}(\text{NO}_3)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}) = 0,27 - 0,03 = 0,24 \text{ моль}$$

$$\nu(\text{Ag}) = \nu(\text{AgNO}_3) = 0,24 \text{ моль}$$

$$m(\text{Ag}) = 0,24 \cdot 108 = 25,92$$

25. 115