



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 Ильинская Евгения Валерьевна
Адрес проживания г. Рязань, ул. 6-й линии, д. 24, кв. 58
Телефон 8-960-569-34-70

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	6	Эксперимент	итог
2	0	0	3	2	7	18	52

Класс 11

Дата 11.03.2020

Ильинская Е.В.
(подпись участника олимпиады)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 11-41

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 Мицкова
ИМЯ Евгения
ОТЧЕСТВО Валерьевич



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 1·1-49

$\Sigma = 14$
баллов

1 - 2 балла

N6-7б

13-Однот

15-25

12-Однот

14-35

Задача 1.

проводник. а) бинарное вещество - NaCl -

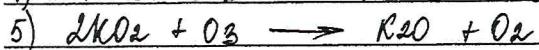
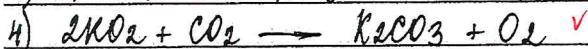
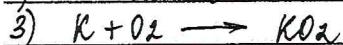
б) простое вещество - C (графит) +

диэлектрик а) бинарное вещество - SiO₂ +

б) простое вещество - N₂ -

Задача 1
2 балла

Задача 4.



43- кем решено

14-35

А - калий

Б - кислород калия

В - KO₂, надпространство калия

Г - K₂O, оксид калия (I)

Д - KO, оксид калия (II)

Задача 5.

Сис - сульфид меди (II), черный ?

СиO₂ - оксид меди (IV), черный ?

СиO₃ - сульфат меди (II), голубой

СиO₃ - оксид меди (I), кирпичный.

Cu(OH)₂ - нигроксиг азот (II), еркесеңий.

- 1) $10 \text{ CuS} + 2\text{SO}_2 \xrightarrow{\text{кат. т.}} 10 \text{ CuO}_2 + 10 \text{ SO}_3 \uparrow$? ? 25
- 2) $2 \text{ CuO}_2 + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \longrightarrow 2 \text{ CuSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{O}_2 \uparrow$?
- 3) $2 \text{ CuSO}_4 + 4\text{NaOH} + \text{CH}_3\text{COOH} \longrightarrow \text{Cu}_2\text{O} + 2\text{Na}_2\text{SO}_4 + \text{Cu}_2\text{CO}_3\text{COOH} + 2\text{H}_2\text{O}$
- 4) $\text{CuSO}_4 + 2\text{NH}_3 + 2\text{H}_2\text{O} \longrightarrow \text{Cu}(\text{OH})_2 \downarrow + (\text{NH}_3)_2\text{SO}_4$ Тар

Проверка предположения:

$$m(\text{CuS}) = 162$$

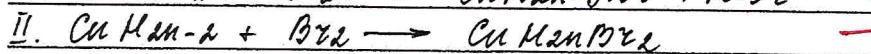
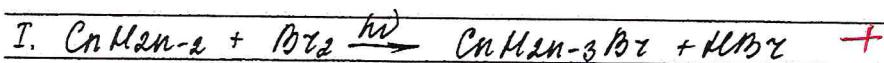
$$n(\text{CuS}) = 16 : (64 + 32) = 0,167 \text{ моль.}$$

$$n(\text{CuO}_2) = n(\text{CuS}) = 0,167 \text{ моль.}$$

$$m(\text{CuO}_2) = 0,167 \cdot (64 + 16 \cdot 2) = 162.$$

162 = 162. \Rightarrow CuS, супергрип азот.

Задача 6.

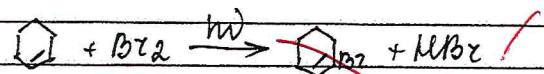


$$\frac{m(\text{Br}_2)}{m(\text{C}_6\text{H}_5\text{Br}_2)} = \frac{m(\text{Br}_2)}{m(\text{C}_6\text{H}_5\text{Br})} \cdot 1,3306.$$

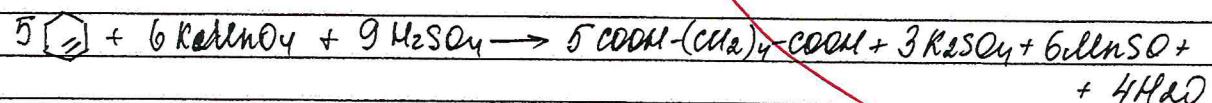
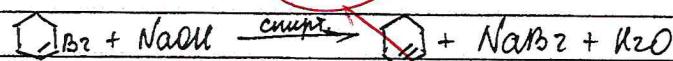
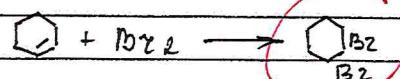
$$\frac{160}{14n + 160} = \frac{80}{14n + 77} \cdot 1,3306.$$

$$9,3716n = 58,896$$

$n \approx 6 \Rightarrow$ циклолексен.



Н6-7 балл



A - циклолексен

B - 3-бромциклогексен

B - ~~3,4-дигромциклогексен~~

F - иксогексен

G - дикарбоновая кислота

№2 - кем решено?