

4



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 Птицова Татьяна Владимировна

Адрес проживания г Рязань

ул. Интернациональная д 14 кв 55

Телефон 910 613 0660

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	Эксперимент	итог
3	2	4	1	0	39	49

Класс 11

Дата 14.03.2021

Птицова Татьяна
 (подпись участника олимпиады)



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)

ОТКРЫТАЯ ОЛИМПИАДА ПО ХИМИИ
(экспериментальный тур)
14 марта 2021 года

Ф.И.О. участника, класс Петрова Татьяна Владимировна, 11

Общие замечания

1. У Вас есть 15 минут на выполнение экспериментальной работы и заполнение листов ответов. За 3 минуты до окончания экспериментального тура Вы будете об этом предупреждены. Вы должны будете закончить работу немедленно после команды «СТОП!» и передать Листы ответов преподавателю.
2. В течение всего практического тура Вы должны носить лабораторный халат.
3. У каждого участника будет свой набор посуды. При этом реактивы будут общими для всех участников. Просьба иметь это в виду.
4. Осторожно обращайтесь с растворами кислот!
5. Отработанные растворы сливайте в раковины.
6. Выполняя задачу, не создавайте помех другим участникам Олимпиады. Содержите свое рабочее место в порядке.

ЗАДАНИЕ № 4

1. Отгадать вещество по приведенному описанию.
2. Идентифицировать выданное соединение, проведя качественные реакции на катион и анион.
3. Записать в бланке уравнения соответствующих реакций и аналитический эффект.

Анион	Уравнение реакции
Cl^-	$\text{NH}_4\text{Cl} + \text{AgNO}_3 \rightarrow \text{AgCl} \downarrow + \text{NH}_4\text{NO}_3$ <i>Возникновение белого осадка AgCl</i>
NH_4^+	<i>При внесении чистого булавки определено,</i> $\text{NH}_4\text{Cl} + \text{NaOH} \rightarrow \text{NH}_3 \uparrow + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$ <i>Возникновение газа с резким запахом NH_3</i>

Суммарное количество баллов:	<u>395</u>	Проверил:	<u>М.Н.</u>
------------------------------	------------	-----------	-------------

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № М-85

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 Панайот
ИМЯ Пантелей
ОГЧЕСТВО Борисовское

Панас

1 - 35.
 2 - 2 часа
 3 - 45
 4 - 18011
 5 - 0 баллов



$\Sigma = 10$
 баллов

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).

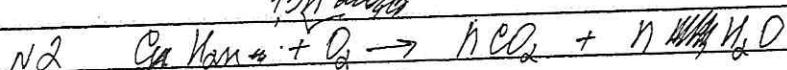
**БЛАНК ОТВЕТОВ ЗАКЛЮЧИТЕЛЬНОГО (ОЧНОГО) ЭТАПА
 ОТКРЫТОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ ПО ХИМИИ**
ТЕОРЕТИЧЕСКИЙ ТУР

Шифр участника 11-85

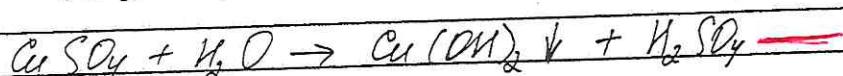
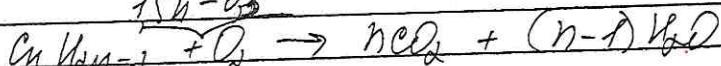
№1. Чемоног - аномо писцем, ~~отец~~ филакове
 по языку герба, но описаны не по массе веер-
 сивые разнотипные члены пейтров
 Чемоног память описаны члены пейтров-
 иев б. иер

$m(^{24}\text{Mg})_n = 23,98504 \text{ а.в.ш.}$	$w(^{24}\text{Mg}) = 11,01\%$
$m(^{24}\text{Mg})_o = 28,99$	$m(^{24}\text{Mg})_o = 28,99 \text{ моль} = 3,29$
$m(^{25}\text{Mg}) = 24,985784 \text{ а.в.ш.}$	$23,98504 \text{ а.в.ш.}$
$w(^{25}\text{Mg}) = 10,00\%$	$m(^{25}\text{Mg}) = 10,00 \text{ моль} = 0,4$
	$24,985784 \text{ а.в.ш.}$

Будущее



15n - 05



Задача-Задача

Пусть масса г. вар, выпущенной в реакцию с CuSO4

равна 27,27 г., тогда

$$27,27 = 18,1 \text{ г.} n + n - 1 \text{ моль}$$

$$45,27 = 36 \text{ г.}$$

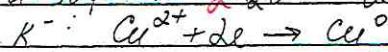
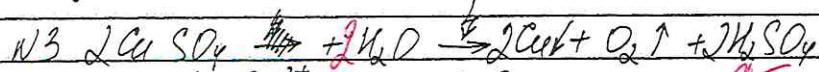
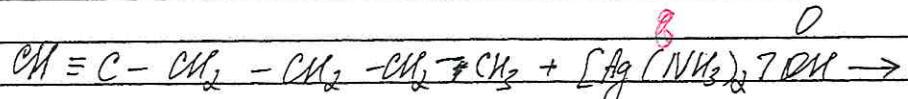
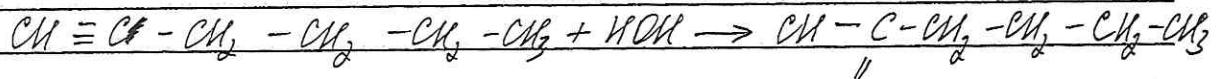
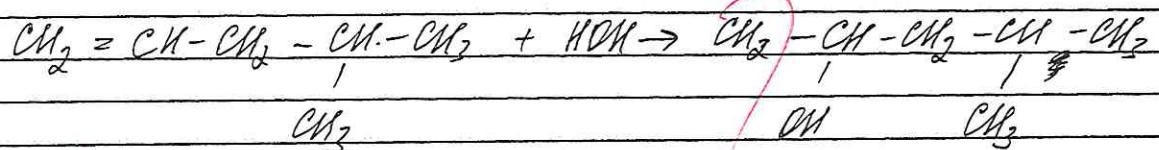
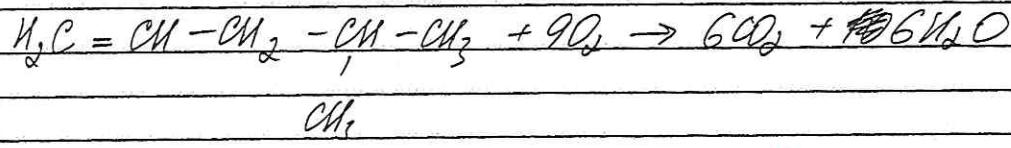
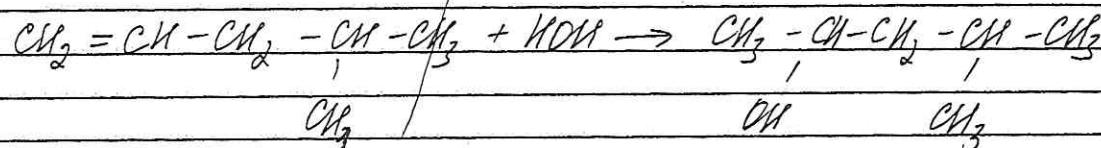
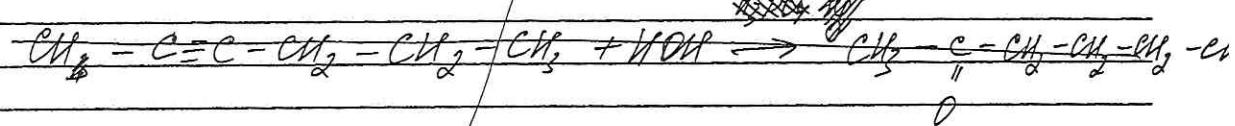
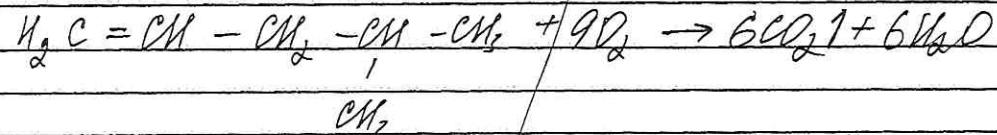
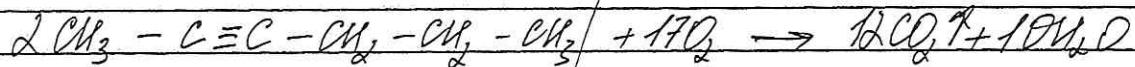
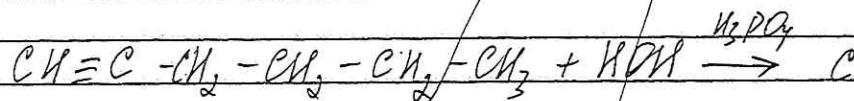
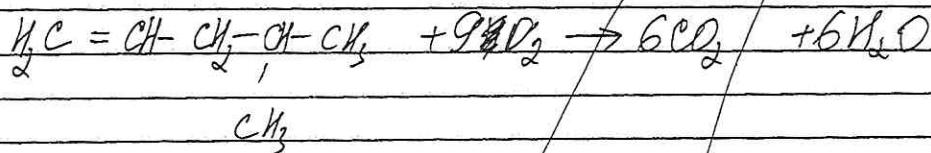
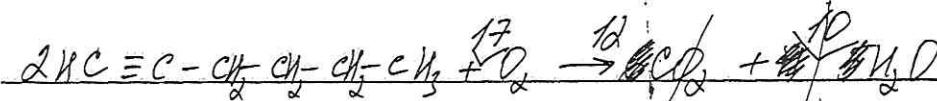
$$n = 0,87$$

$$C_{0,87} H_{2 \cdot 0,87} - 2 \Rightarrow C_6 H_6$$

$$C_{0,87} H_{2 \cdot 0,87} \Rightarrow C_6 H_6$$

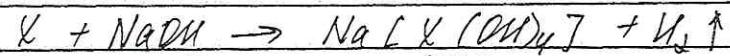
$$\begin{array}{r} C = C - C = C - CH_3 \\ \hline C \end{array}$$

?



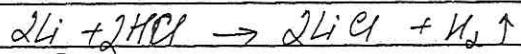
(15)

N4



$$\Delta(H_2) = 48,5 \text{ A} = 1,94 \text{ моль}$$

22,4 л/моль



$$\Delta(H_2) = 576 \text{ A} = 0,25625 \text{ моль}$$

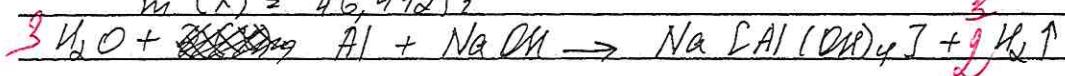
22,4 л/моль

18.

$$\Delta(H_2) = 0,5125 \text{ моль}$$

$$m(Li) = 0,5125 \text{ моль} \times 7,4 \text{ г/моль} = 3,875 \text{ г.} \Rightarrow$$

$$m(X) = 46,4125 \text{ г}$$



LiCl - хлорид линия.

N5

Использование

