



Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное 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 Текеева Анастасия Валерьевна

Адрес проживания г. Рязань, ул. Беликова,  
дом 11.

Телефон 8-915-626-71-52

Результаты заключительного этапа

1	2	3	4	5	Эксперимент	итог
3	0	0	1	0	38	42

Класс 10

Дата 14.03.2016

  
(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 Гекова Анастасия Владиимировна, 10

Общие замечания

- 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.
- В течение всего практического тура Вы должны носить лабораторный халат.
- У каждого участника будет свой набор посуды. При этом реактивы будут общими для всех участников. Просьба иметь это в виду.
- Осторожно обращайтесь с растворами кислот!
- Отработанные растворы сливайте в раковины.
- Выполняя задачу, не создавайте помех другим участникам Олимпиады. Содержите свое рабочее место в порядке.

ЗАДАНИЕ № 156

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

Анион	Уравнение реакции
	$\cancel{H_3PO_4} + \cancel{BaCl_2} \rightarrow Ba_3(PO_4)_2 + \cancel{HCl}$ $H_3PO_4 + AgNO_3 \rightarrow Ag_3PO_4 + HNO_3$
Катион	Уравнение реакции
	$H_3PO_4 + \cancel{Ba} \rightarrow \cancel{K_3PO_4}$ метилоракж среда юнитка.

Суммарное количество баллов:	<u>38</u>	Проверил:	<u>Лодод Константин М.А.</u>
------------------------------	-----------	-----------	------------------------------

# ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

шифр № 10-06

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 Генова  
Имя Любовь  
Отчество Владиславовна

10

$\Sigma = 4$   
балла



№4-18011  
N3 - 0 баллов  
N1 - 3 балла  
N5 - 0 баллов  
N2 - 0 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 10-06

$$N1. Ar(^{24}Mg) = 23,88504 \quad (\%) = 78,88\%$$

$$Ar(^{24}Mg) = 24,985524 \quad (\%) = 10\%$$

$$M_w = ^{24}Mg + ^{25}Mg + {}^X Mg$$

$$100\% = 78,88\% + 10\% + X$$

$$78,88\% + 10\% = 88,88\% \Rightarrow 100\% - 88,88\% = 11,01\% =$$

$$= 3({}^X Mg)$$

$$\text{Нусть } {}^X Mg = 100\%$$

$${}^X Mg = 11,01\%$$

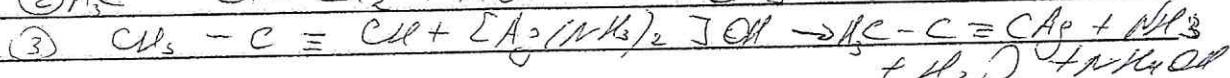
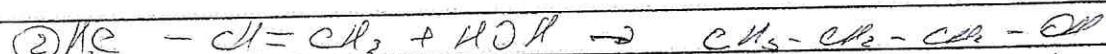
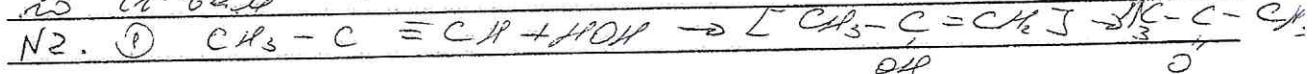
$$24,88 - 100$$

$$X = 11,01$$

$$X \approx 26,767512. \quad (\text{а.е.н}) \Rightarrow {}^X Mg = {}^{26}Mg$$

Изотопы маркируются относительной атомной массой и их содержание в природном изотопе, а так же сб. Баллы

Изотопы - это атомы одного и того же элемента но с разной



N3.

Dано:

$$m(CuSO_4)_p = 500 \text{ г}$$

$$w(CuSO_4)_p = 0,1 \text{ г}$$

$$t = 15 \text{ с.}$$

$$T = 2 \text{ л}$$



$$m(KOH) = 500 \cdot 0,1 = 50 \text{ г}$$

05

۲۴

$$\text{cruab}(\mu_0) = \text{SO}_2$$

$$V(H_2) = 43,5\text{ n.}$$

$$\sqrt{2} \left( h_{\frac{1}{2}, \frac{1}{2}} \right) = 5,741.$$

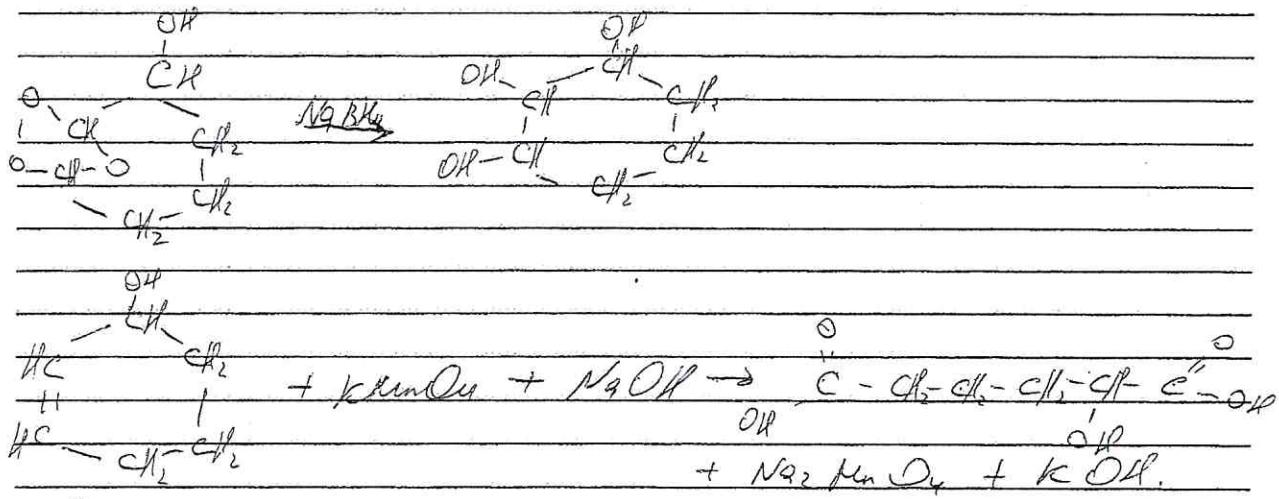
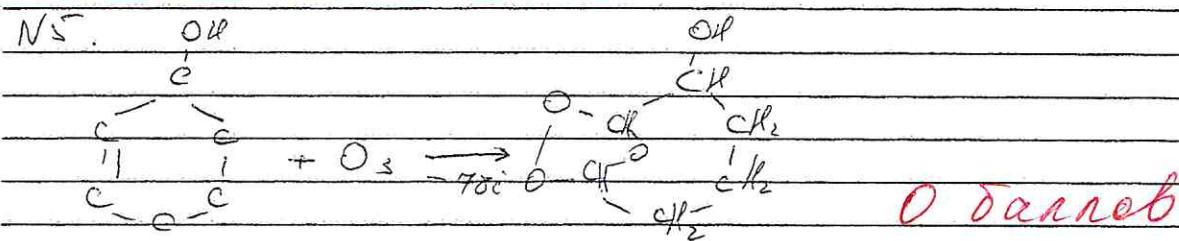
100.11

$\text{Fe} + \text{Ni} \rightarrow \text{melted Fe-Ni}$

measured  $\rho = N(0, \mu, \delta) \rightarrow$  octane +  $H_2$ ?

Ograniczanie  $\mu^-$  i  $\bar{\nu}_e$  w skali  $\sim 10^3$  do skali  $\sim 10^4$

Основы спасения пожарного от огня и погибели



1,6-дигидро-2-оксибенз-2-он кислоты

ND - 1004      Onbekend