



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 Платонова Елизавета Сергеевна

Адрес проживания г. Басово, ул. Басовская д. 34 кв. 70

Телефон 8-962-394-66-99

Результаты заключительного этапа

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | Эксперимент | итог |
|---|---|---|---|---|---|-------------|------|
| 1 | 0 | 2 | 6 | 1 | 0 | 37 | 47 |

Класс 10

Дата 14.03.20


(подпись участника олимпиады)

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ

ШИФР № 10-21

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 Платонова
ИМЯ Елизавета
ОТЧЕСТВО Сергеевна



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 10-21

№4 - 6 баллов

№1 - 1 балл

№3 - 2 балла

№2 - 0 баллов

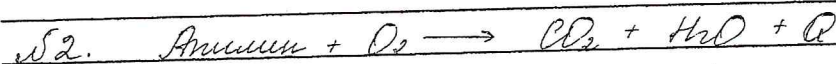
№5 - 10

№6 - 0б.

Σ = 10
баллов

| №1. | проводник | диэлектрик | полупроводник |
|----------------------|-----------------|------------------------|---------------|
| биметаллическое в-во | NaCl — | ZnO — | X — |
| кристаллическое в-во | Fe + | Au-C-графит — | Pt — |

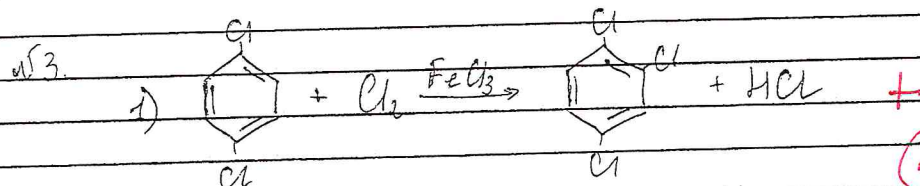
Задача №1 - 1 балл



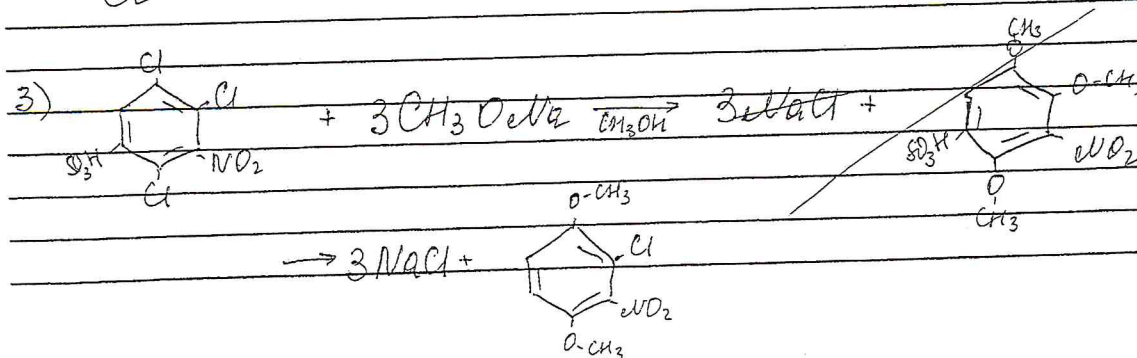
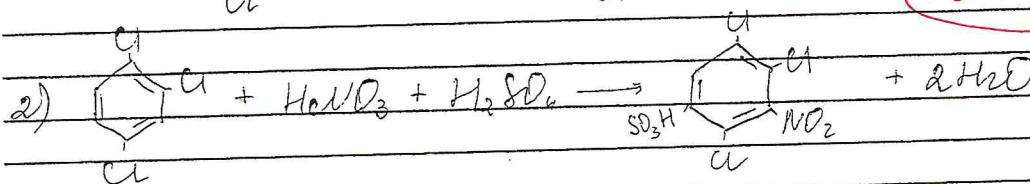
$$pV = \nu RT \quad \nu = \frac{pV}{RT} = \frac{31800 \cdot 1}{8,31 \cdot 298} = 12,841 \text{ моль}$$

$$Q = q \cdot \nu = 3396 \cdot 12,841 = 43609,139 \text{ кДж} \quad \text{№2 - 0 баллов}$$

Ответ: 43609,139 кДж



№3 - 2 балла



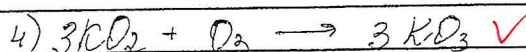
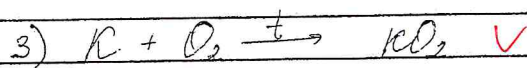
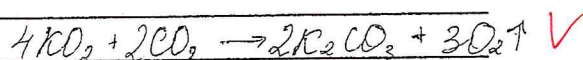
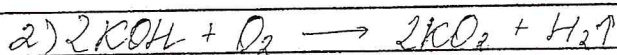
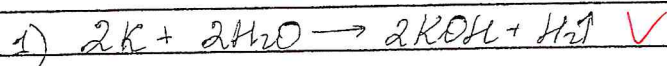
Вещ. б-во - пара ^{ду} нитробензол [?]

В-во А - 1,2,4 ^{три} нитробензол [?]

В-во Б - 1,2,4 нитро 3 нитро 5 нитробензол

В-во В - 2 нитро 3 нитро пара ^{бензин} ~~бензин~~

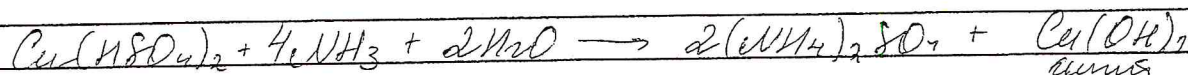
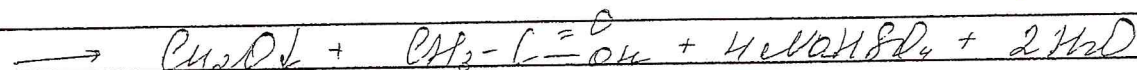
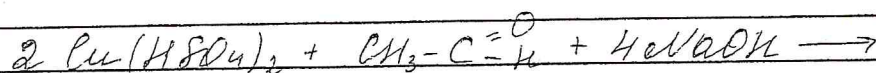
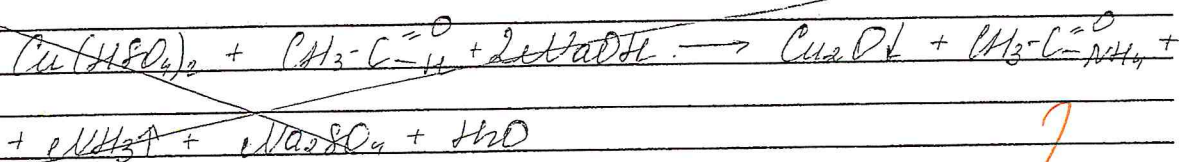
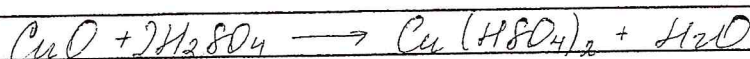
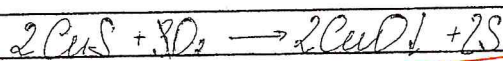
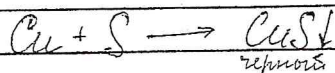
УЧ.



М-65

✓ А - калий (К) Б - КОН _{изражающая} В - KO₂ _{супероксид} Г - KO₃ _{озонид} Д - KO₂ _{пероксид}

УС.



w6.

N6- set / *perman*