

Олимпиадная работа
по химии

Муниципальный этап

Ученицы 8 класса

МКОУ Чукотской ЦОШ

Шарафеева Мария Олеговна

16.09.2003 г. рождения

Учитель: Троценко Елена Ивановна

28,5

**Муниципальный этап всероссийской олимпиады школьников
по химии
2017-2018 учебный год
8 класс**

Матрица ответов на задания 8.1.

Задание 8.1. (максимум 10 баллов) - тест

Впишите по одному правильному ответу в соответствующие клетки матрицы:

Матрица ответов:

вопрос	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ответ	1	3	2	2	2	2	2	2	X	2

65

Задание 8.2

Химическими явлениями являются явления под цифрами:
2, 4, 6, 8. / 45

И химическими явлениями, происходящими на кухне, можно отнести:

- I. Добавление уксусной 5%; 2% кислоты в молоко, для приготовления предельных блюд. +
- I. Засоренное варенье или компот в банке с этим содержащимся, начинают появляться пузырьки воздуха. +
- II. В кружке с жидким веществом при добавлении твердого вещества образовался осадок. -
- III. В стакане с водой лежит таблетка => произошло окрашивание воды и выделение газа. -
- Значит если при добавлении одного вещества в другое а сопровождающихся изменением цвета, выделением газа, выделением осадка, то наблюдаем химическую реакцию. / 25

Задание 8.3.

Так, как атомная масса (кислорода) 16 и 65% от массы = 7
 $16 \cdot 65\% = 10,4$

$C 12 \cdot 18\% = 2,16$

$H 1 \cdot 10\% = 0,1$

$Na 23 \cdot 0,15\% \approx 0,0345$

$Cl 35 \cdot 0,15\% \approx 0,0525 \Rightarrow$

ответ: O; C; H; Cl; Na. -

05

Задание 8.4

- 1) $2\text{Li} + 2\text{H}_2\text{O} = 2\text{LiOH} + \text{H}_2$ 1б
- 2) $2\text{C}_2\text{H}_2 + 5\text{H}_2\text{O} = + 2\text{H}_2\text{O}$ -
- 3) $\text{Fe}_2\text{Cl}_3 + 6\text{HCl} = 2\text{FeCl}_3 + \text{H}_2$ -
- 4) $\text{CuO} + \text{H}_2 = \text{H}_2\text{O} + \text{CuOH}$ 1б
- 5) $2\text{KOH} + 3\text{OH}_2 = \text{K}_2\text{CO}_3 + \text{H}_2\text{O}$ -

2б

Задание 8.5

- 1) Пробирочный столик - в отверстия которого помещаются пробирки. 0,5б
- 2) Штатив - используется для держания лабораторных предметов хим. веществами. +
- 3) Держательный столик, на который ставятся приборы, такие как посуда. 0,5б
- 4) Большая и малая щётки, используются в мытье пробирок и др. +
- 5) Ципцы - ~~отщипывать~~ твёрдые вещества. 0,5б
- 6) Мерные ложки, шпатель - измерить точное количество вещества. 1б
- 7) Ступка с пестиком - для толчения из твёрдого вещества путём ступания пестиком по тв. веществу. получить рассыпчатое. 1б

4,5б

Всего: 28,5б