

ШИФР 8-08-19

участника муниципального этапа всероссийской олимпиады школьников по химии в 2018-2019 учебном году

Внимание! Шифровать следует каждую страницу Вашей письменной работы.

Ф. И. О. учащегося (в именит. падеже)

Дмитрева Ева Антоновна

Дата рождения 24.08.2004

Образовательное учреждение (полное название)

Муниципальное бюджетное
общеобразовательное учреждение средняя
общеобразовательная школа №2

Город, село

город Мешов

Район ХМАО - Югра

Класс 8с.

Ф. И. О. учителя (полностью)

Сokolовская Надежда Владиславовна

Задача 1.

- 25
1) 1/моль
2)
3)

Задача 2.

65 2 3 5 6

30 Задача 3.

Задача 4

25 1) $75\% : 100\% \cdot 35 = 26.25$

25 2) $25 : 100\% \cdot 37 = 9.25$

25 3) $26.25 + 9.25 = 35.5$

25 Cl - хлор.

Применяют его в медицине, на фабриках и в хим. чистке.

45 В химчистке хлор используют для отбеливания вещей.

25 На фабрике, к примеру по производству бумаги, его также используют для отбеливания.

Задача 5

Чистые вещества - вещества, которые имеют один и тот же состав, то и хим. элемент.

Чистое вещество будет иметь такой же состав, то и химический элемент.

А практически чистое вещество - вещество, которое имеет такой же состав, но с какими-то примесями.

2. Профильтрованная речная вода

3. Морская вода

Задача 6

Дано:

$m(\text{Cu}) = 6.4 \text{ г}$

$M(\text{CuO}) = ?$

Решение

$M(\text{CuO}) = M_r(\text{CuO}) = \sum A_r(\text{CuO})$ 15

$M_r(\text{CuO}) = 64 + 16 = 80$

$80 \cdot 6.4 \text{ г} = 512 \text{ г}$ 25

Ответ: 512 г 30

Задача 4

Дано:

Решение:

100

$$w(K) = 31.8\%$$

$$w(Cl) = 29.0\%$$

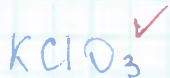
$$w(O) = 39.2\%$$

$$x : y : z = \frac{31.8\%}{40} : \frac{29.0\%}{36} : \frac{39.2\%}{16}$$

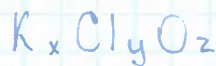
$$x : y : z = 0.795 : 0.805 : 2.45 \quad | \div 0.795$$

$$x : y : z = 1 : 1 : 3$$

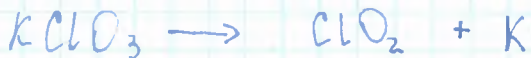
Или



05



Ответ: $KClO_3$



Задача 8.

X-08-19

ХМАО-ЮГРА
Г. МЕГИОН
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ
И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ

ТЕЛ: 8-34643-59461

E-mail: DEPARTMENT-MEG.RU

«___» _____ 20__ г.