

Школьный этап Всероссийской олимпиады школьников

2017-2018 учебный год

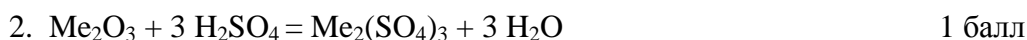
КЛЮЧИ по химии - 9 класс

Задание 1. (1 балл за каждый правильный ответ)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	3	4	2	4	4	3	3	1	2

Задание 2.

1. Рутений (Ru) – назван в честь России; протонов 44, нейтронов 57. -2балла
Полоний (Po) – в честь Польши; протонов 84, нейтронов 37. -2балла
Франций (Fr) – в честь Франции; протонов 87, нейтронов 35. -2балла
Германий (Ge) – в честь Германии; протонов 32, нейтронов 40. -2балла



1 моль 1 моль

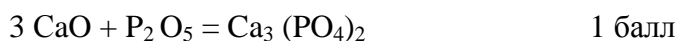
$(2x + 48) \text{ г} ? \text{ моль} (2x + 288) \text{ г/ моль} n(\text{X}) = m(\text{X}) ? M(\text{X})$

$n(\text{Me}_2\text{O}_3) = n(\text{Me}_2(\text{SO}_4)_3)$

$9, 6 ? 2x + 48 = 24 ? 2x + 288; x = 56$ (Fe –железо) 2 балла

Всего 3 балла

3. Спичку(1балл). В газовой лампе- природный газ (применяется как топливо), керосин(растворитель, дизельное и авиационное топливо, удаление ржавчины) (2 балла)



Всего 2 балла

5. Если расположить символы химических элементов в порядке возрастания их порядковых номеров, то из набора букв, записанных рядом с химическими знаками, получится фраза: «Хороший друг – это настоящий клад».

(6 баллов)