



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/20 гг.
ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП
ХИМИЯ
5-8 КЛАСС

Время работы 3 часа

Задание 1.

Вам даны составы различных веществ. Напишите их формулы и назовите по современной и тривиальной номенклатуре: $N_2H_8O_7Cr_2$, $H_{10}O_9CuS$, CH_2O_5Cu .

3 балла

Задание 2.

Составьте условие расчетной задачи, используя знания о составе воздуха. Предложите ее решение.

8 баллов

Задание 3.

Определите формулу вещества, если известно, что оно содержит 42,4% углерода, 6,43% водорода, 51,46% кислорода по массе. Назовите это вещество. Где оно применяется человеком? Какие свойства этого вещества послужили основанием его применения?

7 баллов

Задание 4.

Приведите примеры соединений, применяемых в быту. Назовите их. Напишите формулы этих веществ.

5 баллов

Задание 5.

С помощью способов разделения смесей выделите чистые вещества из приготовленной смеси песка, древесных опилок, железных опилок и поваренной соли. Составьте план практической работы. Проведите необходимые действия. Обоснуйте примененные Вами способы разделения смесей. Представьте выделенные из смеси чистые вещества.

12 баллов