УТВЕРЖДАЮ

Заместитель начальника

главного управления

по образованию

Могилевского облисполкома

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ И.М.Кускова

«\_\_\_\_» ноября 2019 г.

ЗАДАНИЯ

для проведения второго этапа республиканской олимпиады

по учебному предмету «Химия»

(практический тур)

Дата проведения: 24 ноября 2019 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 13.00

**IX класс**

**Задание:**

В семи пронумерованных пробирках находятся водные растворы следующих веществ: хлорида бария, хлорида алюминия, соляной кислоты, серной кислоты, хлорида железа (III), гидроксида натрия, карбоната калия.

1. *Предложите в любой форме (в виде плана, таблицы или блок-схемы) схему определения содержания пробирок.*
2. *Определите, какое из веществ находится в каждой пробирке.*
3. *Напишите в молекулярном и сокращенном ионном виде уравнения реакций между веществами в пробирках, сопровождающие аналитически значимые эффекты (которые позволяют Вам сделать вывод о присутствии в пробирке того или иного вещества).*

Для выполнения задания у Вас имеются:

**Реактивы:** исследуемые растворы.

Оборудование: штатив с пробирками, пипетки, промывалка с дистиллированной водой, маркер по стеклу, бумажные салфетки, емкость для слива отработанных реактивов.