УТВЕРЖДАЮ

Начальник главного управления по образованию

Могилевского облисполкома

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.В.Рыжков

«\_\_\_\_» ноября 2018 г.

ЗАДАНИЯ

для проведения второго этапа республиканской олимпиады

по учебному предмету «Химия»

(практический тур)

Дата проведения: 18 ноября 2018 г.

Время выполнения заданий: 10.00 – 13.00

**IX класс**

**Задание:**

В пяти пронумерованных пробирках находятся растворы следующих веществ: сульфата цинка, хлорида бария, карбоната натрия, азотной кислоты, серной кислоты.

1. *Предложите (в виде плана, таблицы или блок-схемы) схему анализа, позволяющую определить, какое вещество находится в каждой из пробирок. Опишите последовательность действий при проведении эксперимента.*
2. *Напишите в молекулярном и сокращенном ионном виде уравнения реакций между веществами в пробирках и реактивами, сопровождающие аналитически значимые эффекты (которые позволяют Вам сделать вывод о присутствии в пробирке того или иного вещества).*
3. *Используя предложенные Вам реактивы и оборудование, определите, какое из веществ находится в каждой пробирке.*

Для выполнения задания у Вас имеются:

**Реактивы:** исследуемые растворы.

**Оборудование:** штативы с пробирками, пипетки, промывалка, маркер по стеклу, бумажные салфетки.