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

**XI класс**

**Задание:**

КАЧЕСТВЕННЫЙ ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ ОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

Качественный анализ органических соединений по функциональным группам является простейшим методом определения принадлежности органического вещества к определенному классу. В данной работе Вам предлагается с использованием качественных реакций установить содержимое пробирок с зашифрованными веществами. Для каждого опыта используйте не более 1 см3 раствора (с помощью пипетки).

В семи из пронумерованных пробирок находятся водные растворы глицерина, глюкозы, уксусной кислоты, сульфата меди (II), карбоната натрия, гидроксида натрия, а в одной – смесь, состоящая из двух названных веществ.

1. *Составьте в любой форме план определения содержания пробирок (разрешается использовать полученные в ходе определения вещества).*
2. *Определите содержимое каждой пробирки.*
3. *Решение подтвердите уравнениями реакций.*

Для выполнения задания у Вас имеются:

**Реактивы:** исследуемые растворы.

Оборудование: штативы с пробирками, пипетки, маркер по стеклу, промывалка, держатель для пробирок, спиртовка (или «водяная баня»), бумажные салфетки.