Муниципальный тур олимпиады школьников Московской области по химии 2023-24 уч. год.

11 класс

Задача

В пронумерованных пробирках находятся водные растворы глюкозы, уксусной кислоты, щавелевой кислоты, фенола, глицерина, этанола ИЛИ* пропанола и белка**.

Задания

- 1. Используя выданные вам реактивы и оборудование, установите соответствие между номером пробирки и веществом, раствор которого в ней находится.
- 2. Опишите ход анализа, укажите признаки протекающих реакций.
- 3. Напишите уравнения всех протекающих реакций (9 реакций)
- 4. Укажите структурные формулы всех органических веществ, упомянутых в условии.
- * Уточните у организаторов, пропанол или этанол находится в одной из вашей пробирок
- ** Примите, что данный белок глицилглицин

Для проведения анализа Вы можете использовать:

- 1. Растворы CuSO₄, NaOH, NaHCO₃, FeCl₃
- 2. водяную баню;
- 3. дистиллированную воду;