

1. Рассчитайте необходимые массу декагидрата сульфата натрия и воды для приготовления 1 литра 0,3М раствора
2. Рассчитайте рН 0,2М HCl
3. Рассчитайте рН 0,2М CH₃COOH
4. Рассчитайте рН раствора, содержащего 0,2М CH₃COOH и 0,3М CH₃COONa
5. Что такое буферные растворы. Является ли смесь уксусной кислоты и ацетата натрия буферным раствором? Соляной кислоты и хлорида натрия?
6. Гидролиз (на примере фосфата натрия или хлорида аммония)
 - a. Запись уравнения гидролиза
 - b. Оценка рН раствора (сравнение с 7)
 - c. Расчет рН соли
 - d. Предсказание окраски раствора индикатора в растворе этой соли