

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В.Н.КАРАЗІНА
Спеціальність ХІМІЯ Семестр 3. Дисципліна АНАЛІТИЧНА ХІМІЯ.
ПРИКЛАД ЗАВДАННЯ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ МОДУЛЮ №1
(РЕКТОРСЬКОЇ КОНТРОЛЬНОЇ РОБОТИ)

1. Підготовка об'єкту до аналізу. Методи пробовідбору, розділення, концентрування і маскуваня

1.1. Закінчіть визначення поняття: *пептизація* — це... _____

1.2. Приклади прийомів і методів, які використовуються для розділення катіонів і аніонів в ході систематичного аналізу.

1.3. Засоби, які використовують для пробовідбору рідин, газів, твердих речовин

2. Методи виявлення. Аналітичні властивості та систематичний аналіз катіонів і аніонів

2.1 Які попередні випробування проводять перед аналізом аніонів?

2.2 Охарактеризувати видимі зміни при хімічних перетвореннях, записати рівняння реакцій, та розрахувати константу ЗДМ для сумарної рівноваги.

2.3. Завдання на оцінку можливості утворення осаду в заданих умовах.

2.4. Завдання на оцінку можливості розчинності осадів в заданих умовах.

3. Розрахунок рН у буферних розчинах та у розчинах слабких кислот і основ