1. **Контрольні запитання та завдання до лабораторної роботи**
2. Які класифікації катіонів ви знаєте? Переваги та недоліки даних класифікацій.
3. Аналітична класифікація аніонів. Основні аналітичні реакції аніонів різних груп.
4. Вплив різних чинників на розчинність оcадів (температура, природа розчинника, сольового ефекту, рН, присутності комплексоутворювачів, окислювачів і відновників).
5. Осади, їх властивості. Залежність їх структури від різних факторів: розчинності, концентрації, рН середовища, температури, швидкості осадження.
6. Кислотні та основні властивості розчинників. Вплив природи розчинника на силу кислот і лугів.
7. Систематичний аналіз суміші катіонів I-III аналітичних груп.
8. Систематичний аналіз суміші катіонів IY-YI аналітичної групи.
9. Перша аналітична група аніонів. Характерні і специфічні реакції аніонів SO42ˉ, SO32ˉ, CO32ˉ, SiO32ˉ, S2O32ˉ, B4O72ˉ, PO43ˉ.
10. Друга аналітична група аніонів. Характерні і специфічні реакції аніонів Clˉ, Brˉ, Iˉ, SCN ˉ, S2ˉ.
11. Третя аналітична група аніонів. Характерні і специфічні реакції аніонів NO3ˉ, NO2ˉ, CH3COOˉ.