

1. Контрольні запитання і завдання до лабораторної роботи.

1. В чому відмінність систематичного аналізу аніонів від аналізу катіонів?
2. Для чого використовують групові реактиви в систематичному аналізі аніонів?
3. Як виявити аніони NO_3^- у присутності нітритів?
4. Яку реакцію виявлення аніонів NO_2^- ви вважаєте найхарактернішою?
5. Груповий реагент на аніони II аналітичної групи. Чи можна виявити йодид-іон в присутності хлорид-іону? Записати рівняння реакцій в молекулярному та йонному вигляді.
6. Чому пробу на аніони I аналітичної групи з BaCl_2 виконують у нейтральному або слабколужному середовищі; на аніони II групи з AgNO_3^- в середовищі нітратної кислоти?
7. Які аніони можна визначити за знебарвленням розчину калій перманганату в кислому та нейтральному середовищах?
8. Які аніони викликають знебарвлення розчину йоду?
9. В який колір забарвлюється розчин при наявності аніону NO_2^- , якщо додають 2-3 краплі йодиду калію і декілька крапель розчину крохмалю?
10. Які аніони в розчині можуть бути якщо $\text{pH} < 2$?