

### Контрольні запитання та завдання

1. Які аніони входять до третьої аналітичної групи?
2. Чим третя аналітична група аніонів відрізняється від першої і другої?
3. Якими реакціями можна відрізнити йони  $\text{NO}_2^-$  від йонів  $\text{NO}_3^-$  ?
4. Яким реактивом можна виявити незначні кількості нітрит-іонів у розчині?
5. Яку реакцію використовують для виявлення нітрит-іонів у питній воді?
6. Які умови необхідні для виконання реакцій з виявлення аніонів  $\text{NO}_2^-$  реактивами: а)  $\text{KI}$ ; б)  $\text{KMnO}_4$ ?
7. За наявності яких аніонів не можна виявити нітрат-іони за допомогою дифеніламіну?
8. Якими реакціями можна виявити нітрат-іони за наявності нітрит-іонів?