**Питання до самостійної роботи**

1. Поясніть на конкретному прикладі, в чому полягає сутність дрібного аналізу катіонів та аніонів.
2. Поясніть, у чому полягає сутність систематичного аналізу катіонів.
3. Перерахуйте катіони, летючі солі яких забарвлюють полум'я пальника.
4. Назвіть катіони, що дають пофарбовані аквокомплексах.
5. Яким чином можна перевести в розчин наступні з'єднання:

а) хлорид свинцю, сульфат свинцю;

б) сульфати кальцію, стронцію, барію;

в) солі вісмуту (Ш);

1. Як відокремити катіони першої аналітичної групи від катіонів другий - шостий аналітичних груп?
2. Чим відрізняється хід аналізу суміші аніонів у присутності катіонів важких металів від ходу аналізу аніонів в їх відсутність?
3. Яка роль групових реакцій в аналізі катіонів та аніонів?
4. Перерахуйте основні етапи аналізу «сухий» солі. З якою метою проводять попередні випробування і спостереження при аналізі невідомого зразка?
5. Які розподілення катіонів та аніонів на аналітичні групи ви знаєте? Назвіть групові реагенти, використовувані в приведених класифікаціях.