

**Контрольні запитання і завдання до лабораторної роботи**

1. Складіть рівняння взаємодії нітратної кислоти із сульфідом вісмуту.
2. У чому розчинний сульфід ртуті? Складіть рівняння реакції.
3. Чому не слід осаджувати катіони IV групи катіонів сірководнем при великій кислотності?
4. Скласти рівняння взаємодій  $\text{NH}_4\text{OH}$  з  $\text{Hg}_2\text{Cl}_2$ .
5. Скласти рівняння реакції виявлення Цинку.
6. Чим сульфід катіонів V групи катіонів відрізняються від IV групи?
7. Як відокремити  $\text{Cu}_2\text{S}$  від  $\text{HgS}$ ?
8. Реакція виявлення  $\text{Al}^{3+}$ -,  $\text{Zn}^{2+}$ - іонів.
9. До розчину, що містить катіони 4-6-ої груп, долили розчин жовтої кров'яної солі. Що спостерігається? Напишіть рівняння реакцій.
10. До розчину, що містить катіони 4-6-ої груп, долили груповий реагент на 6 групу катіонів. Що спостерігається? Напишіть рівняння реакцій.