

Завдання I етапу Всеукраїнської учнівської олімпіади з хімії

2022– 2023 н.р.

9 Клас

Прізвище та ім'я _____

1. Обчисліть масу води, яку необхідно додати до 60 г 10% розчину солі, щоб масова частка солі в розчині зменшилася вдвічі?

2. Цинк сульфат є компонентом очних крапель. Запропонуйте як можна більше способів одержання цинк сульфату. Напишіть рівняння відповідних реакцій.

3. Здійснити перетворення:



Скласти рівняння відповідних реакцій.

4. Пісок, основна частина якого силіцій (IV) оксид, є хімічно малоактивною речовиною. Однак є одна кислота, яка легко з ним взаємодіє. Це флуоридна (плавикова) кислота. Напишіть рівняння цієї реакції та обчисліть масу піску, що може розчинитися у 100 г 12% розчину плавикової кислоти.