

Задание практического тура РайХО -2015 для 11 класса (30 баллов)

(Время для выполнения задания – 150 минут)

В 8 пронумерованных пробирках находятся растворы нитрата свинца, хлорида магния, хлорида бария, хлорида цинка, сульфата алюминия, азотной кислоты, гидроксида натрия и карбоната натрия.

Используя только эти растворы в качестве реактивов, определите, в какой из пронумерованных пробирок какое вещество находится.

Предложите план проведения анализа. Запишите уравнения всех соответствующих реакций в молекулярном и ионном виде.

АудХО -2015 тәжірибелік турының 10 сынып тапсырмасы (30 балл)

(Орындауға берілетін уақыт – 150 минут)

8 нөмірленген сынауықтарда қорғасын нитраты, магний хлориді, барий хлориді, мырыш хлориді, алюминий сульфаты, азот қышқылы, натрий гидроксиді және натрий карбонаты ерітінділері берілген.

Реактив ретінде тек осы ерітінділерді ғана пайдаланып, қай сынауықта қай зат құйылғанын анықтаңыздар.

Сараптау жоспарын ұсыныңыздар. Барлық сәйкес реакция теңдеулерін молекулалық және иондық күйде жазыңыздар.