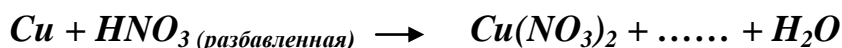
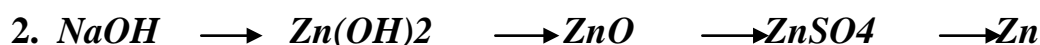


**Демонстрационный вариант по химии для поступления в 10 класс
физико-химического профиля обучения**

1. Используя метод электронного баланса, расставьте коэффициенты в уравнении реакции, схема которой:



Укажите окислитель и восстановитель.



1). Напишите молекулярные уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить указанные превращения;

2). Выберите реакцию обмена и запишите ее в полном и сокращенно-ионном виде;

3). Выберите окислительно-восстановительную реакцию и укажите окислитель и восстановитель.

3. Как изменяются периодические свойства атомов: металлические свойства, электроотрицательность, кислотный характер образуемых высших оксидов, радиус атома, число электронов во внешнем слое в ряду элементов $\text{Al} \rightarrow \text{P} \rightarrow \text{Cl}$

4. Вычислите объем углекислого газа, который выделится при взаимодействии карбоната кальция с 365г 20%- ного раствора соляной кислоты.
