

### 1.3. Задания Экспериментального тура

#### 1.3.1. Задание 9 класса

В шести пронумерованных бюксах (1–6) находятся вещества из следующего списка: карбонат кальция, ортофосфат кальция, хлорид аммония, карбонат аммония, нитрат свинца, тиосульфат натрия, сульфат магния, сульфат цинка, сульфат марганца. В трех пробирках обозначенных «А», «Б», «В» находятся дистиллированная вода, а также растворы хлороводородной кислоты и гидроксида натрия.

**Оборудование:** штатив с пробирками, водяная баня, фенолфталеиновая бумага.

- 1. Установите соответствие обозначения пробирки (А, Б и В) и его содержимого.*
- 2. Используя имеющееся оборудование и идентифицированные растворы, определите соответствие номера бюкса и вещества, которое в нем находится.*
- 3. Напишите все возможные уравнения реакций между веществами, которые могут находиться в бюксах и растворами в пробирках, обозначенных «А», «Б», «В».*