*ВсОШ no химии, III региональный этап 2015—2016 уч. год*

*Задания экспериментального mypa*

Десятый класс

Задание: Лаборант, разлив по склянкам растворы кислот: HCl, H2SO4 и НЗРО4, обнаружил, что забыл наклеить на них этикетки. Лаборант не огорчился, так как у него был раствор BaCl2 Используя имеющиеся на рабочем столе реактивы и растворы кислот, определите в какой из склянок находится каждая из кислот, а также определите концентрацию HzSO4 в моль/л. Напишите уравнения реакций взаимодействия кислот с раствором BaClz-

**Реактивы:** 30,1 М НС1, 30,05 М H2 O4, 30,05 М НзРО4, =0,1 М BaCl , 30,1 М NaOH,

0,0500 М Н2С O4, индикатор фенолфталеин.

Оборудование: пронумерованные склянки с кислотами (3 шт), штатив с пробирками (3 шт), бюретка на 25 мл, колбы для титрования (2—3 шт), пипетка Mopa на 10 мл, глазная пипетка, стеклянная палочка, воронка, стакан для промывания пипетки.

20