

ШИФР УЧАСТНИКА _____

ВАРИАНТ _____

9 класс

1. Запишите наблюдаемые эффекты в таблицу. Отметьте в каких случаях идет выделения газа, выпадение осадка или изменение цвета раствора.

Пробирки	Наблюдаемый эффект
1+2	
	Балл /1
1+3	
	Балл /1
1+4	
	Балл /1
1+5	
	Балл /1
1+6	
	Балл /1
2+3	
	Балл /1
2+4	
	Балл /1

2+5	
	Балл /1
2+6	
	Балл /1
3+4	
	Балл /1
3+5	
	Балл /1
3+6	
	Балл /1
4+5	
	Балл /1
4+6	
	Балл /1
5+6	
	Балл /1

2. На основании наблюдений, определите ионы в растворах и заполните таблицу ниже.

Раствор	Катионы	Анионы
1		
2		
3		
4		
5		
6		
		Балл /35

3. Запишите ионные уравнения реакций, которые объясняют ваши наблюдения. Используйте обозначение «↓» для осадков и «↑» для газов.

Пробирки	Ионные уравнения
1+2	
	Балл /2
1+3	
	Балл /2
1+4	
	Балл /2
1+5	
	Балл /2
1+6	
	Балл /2

2+3	
	Балл /2
2+4	
	Балл /2
2+5	
	Балл /2
2+6	
	Балл /2
3+4	
	Балл /2
3+5	
	Балл /2
3+6	
	Балл /2
4+5	
	Балл /2
4+6	
	Балл /2

5+6	
	Балл /2