





смещению химического равновесия в сторону исходных веществ будет способствовать

- 1) уменьшение давления
- 2) уменьшение температуры
- 3) увеличение концентрации  $\text{SO}_2$
- 4) уменьшение концентрации  $\text{SO}_3$

10. Верны ли следующие суждения о гидроксиде цинка?

А. Гидроксид цинка растворяется в серной кислоте.

Б. Гидроксид цинка растворяется в щелочи натрия.

- 1) верно только А
- 2) верно только Б
- 3) верны оба суждения
- 4) оба суждения неверны

11. Установите соответствие между названием органического соединения и классом, к которому это соединение относится:

Соединение	Класс соединений
1) бутаналь	А. амины
2) бутанол-1	Б. аминокислоты
3) бутин-1	В. арены
4) метилбензол	Г. алкины
	Д. спирты
	Е. альдегиды

12. Установите соответствие между названием вещества и классом неорганических соединений, к которому оно принадлежит.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ
А) аммиак	1) щелочь
Б) соляная кислота	2) основной оксид
В) гидроксид натрия	3) основание
Г) оксид хрома(III)	4) амфотерный оксид
	5) кислоты
	6) летучее водородное соединение

13 Установите соответствие между формулой соли и средой ее водного раствора:

Формула соли	Среда раствора
А. $\text{NH}_4\text{Cl}$	1. нейтральная
Б. $\text{K}_2\text{CO}_3$	2. кислая
В. $\text{CH}_3\text{COONa}$	3. щелочная
Г. $\text{BaCl}_2$	

14. К 50 г раствора хлорида кальция с массовой долей 4% добавили 1 г этой же соли и 10 г воды. Массовая доля соли в полученном растворе равна (с точностью до десятых).....

## Часть 2

15. Используя метод электронного баланса, составьте уравнение реакции:



Определите окислитель, восстановитель.