

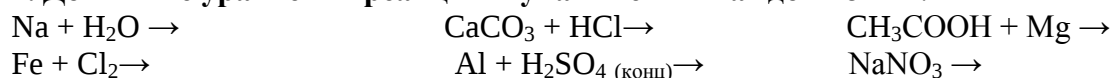
Урок по теме «Обобщение знаний по курсу химии».

урок повторения, систематизации и обобщения знаний, закрепления умений.

Ответьте на вопросы (номер вопроса- краткий ответ)

1. Автор цитаты: «Широко распространяет химия руки свои в дела человеческие...»
2. Эта соль содержится в воде морей и океанов, является пищевым продуктом, консервирующим средством. Добывается из природных залежей и рапы соленых озер. В быту называется поваренной солью.
3. Процесс, сопровождающийся отдачей электронов.
4. Разновидности атомов одного и того же химического элемента, имеющие одинаковый заряд ядра, но разные массовые числа.
5. Положительно заряженный ион.
6. Общее название солей азотной кислоты.
7. Вещества, изменяющие свою окраску в зависимости от реакции среды.
8. Вещества, водные растворы которых проводят электрический ток.
9. Создатель теории строения химических соединений.
10. Реакции, идущие с изменением степеней окисления элементов.
11. Общее название элементов седьмой группы главной подгруппы.
12. Растворимые в воде основания.
13. Явление, при котором соединения в зависимости от условий могут проявлять как основные, так и кислотные свойства.
14. Вещества, ускоряющие химические процессы.
15. Процесс самопроизвольного разрушения металлов и сплавов под воздействием окружающей среды.
16. Процесс, сопровождающийся принятием электронов.
17. Состояние системы, при котором скорость прямой реакции равна скорости обратной реакции.
18. Реакции, протекающие с поглощением энергии.
19. Отрицательно заряженные ионы.
20. Бесцветный газ со своеобразным резким запахом. Он почти в два раза легче воздуха. Водный раствор этого газа называется нашатырным спиртом.
21. Процесс распада электролита на ионы.
22. Вещества, молекулы которых состоят из множества повторяющихся структурных звеньев, соединенных между собой химическими связями.
23. Вещества, замедляющие скорость химических реакций.

2. Допишите уравнения реакций и укажите тип каждой из них:



3. Расставьте коэффициенты методом электронного баланса:



4. Каким элементам соответствуют эти электронные формулы?

- 1- $1s^2 2s^1$;
- 2- $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^6 4s^2$;
- 3- $1s^2 2s^2 2p^6 3s^2 3p^6 3d^{10} 4s^2 4p^5$