8 класс

1	2	3	4	5
6	7	8	9	10
11	12	13	14	15
16	17	18	19	20
21	22	23	24	25

Напишите знаки следующих химических элементов

- Кальций, хлор, железо, медь, золото, серебро, фтор, бром

Дайте определение

- Молекулы – это
- Атомы - это

Дайте определение

- Химическая формула – это
- Определите качественный и количественный состав молекулы $Cu(NO_3)_2$

Вычислите

- Относительную молекулярную массу следующих молекул:
- оксида меди (II)
- хлорида водорода
- кислорода

Дайте определение и определите валентность

- Валентность – это
- Определите валентность атомов если S(II):
  - Na_2S,
  - FeS,
  - Al_2S_3

РЕШИТЕ ЗАДАЧУ

- Какое количество вещества составляют:

1. $18*10^{23}$ атомов натрия
2. $12*10^{23}$ атомов водорода

Дайте определение:

- Закон сохранения массы вещества - это
- Химическое уравнение - это

Прочитайте химическую реакцию

- $?H_2 + O_2 \rightarrow ?H_2O$
- Как называется левая и правая часть уравнения?
- Что должно стоять вместо знака ?
- Дайте определение

Расставьте коэффициенты и дайте названия продуктам реакции

- $Zn + O_2 = ZnO$
- $Ag + S = Ag_2S$
- $Fe + Cl_2 = FeCl_3$
- $Na + Cl_2 = NaCl$

Решите задачу

- Рассчитайте массу магния, соответствующей количеству вещества 5 моль

Решите задачу

- Какой объем при н.у займет газ, взятый в количестве вещества 2 моль, 0,5 моль

Запишите уравнение с помощью численных коэффициентов

1. 1молекула водорода + 1 молекула хлора = 2 молекулы хлороводорода
2. 1 молекула кислорода + 2 атома меди = 2 молекулы оксида меди

Укажите признаки химических реакций

1. Пищевая сода и лимонная кислота
2. Древесина и кислород воздуха
3. Яичная скорлупа и столовый уксус
4. Горение шерстяной нити

Определите группу, период, подгруппу, порядковый номер и Ar

- Натрий
- Водород
- Кислород
- Кальций
- Магний

Определите коэффициенты и индексы, дайте определения

- $3CuCl_2$
- $5Al_2O_3$
- $3\ FeCl_3$
- $6H_2O$
- $7HNO_3$

Напишите все известные формулы для нахождения количества вещества и массы

Дайте названия, класс

- CO
- CO_2
- CaO
- MgO
- N_2O
- P_2O_5
- SO2
- FeO
- Fe_2O_3

Дайте определения

- Химические свойства – это
- Реакция соединения – это
- Оксиды – это
- На какие 2 большие группы делятся оксиды?
- Как называются соответствующие им основания?

Решите уравнения

- $Al + O_2 \rightarrow$
- $P_2O_5 + H_2O \rightarrow$
- $S \rightarrow SO_2 \rightarrow H_2SO_3$

Дайте названия следующим молекулам и определите валентность

- AlF_3
- $AlCl_3$
- CaF_2
- Mg_3P_2

Запишите формулы следующих молекул по названиям

- Хлорид магния
- Сульфид кальция (II)
- Оксид алюминия (III)
- Оксид водорода

Запишите формулы следующих молекул по названиям

- Гидроксид натрия
- Гидроксид магния (II)
- Гидроксид кальция
- Гидроксид меди (II)

Расставьте коэффициенты

- $Na_2O + H_2O \rightarrow NaOH$
- $N_2O_5 + H_2O \rightarrow HNO_3$
- $Cl_2O_7 + H_2O \rightarrow HClO_4$