

Задание №1

Об азоте

Азот используют, азот получают
Азот входит, не следует
Азот входит, соединения азота
Азот в промышленности, в жидком
В производстве, азот в электрическом
Воздух содержит 78%, Азот получают
Природный азот, максимальная
Растениям, взрывчатые

Об алюминии

Алюминий в соединениях, алюминий состоит
Алюминий по распространённости, алюминий образует
В качестве, лидерами
Основной недостаток, алюминий применяют

О водороде

В соединениях, массовая доля
При взаимодействии, плотность водорода

О железе

Водопроводная труба, железо получают
Железная окалина, в состав
Люди использовали, в морской воде
Гемоглобин, в состав

Об иоде

У животных, иод входит
Молекулы, при нагревании

О кальции

В подростковом, большая часть
Кальций при нагревании, кальций – щёлочноземельный
Кальций получают, кальций – серебристо
Кальций – серебристо, кальций активно
Кальций занимает, в состав
Кальций имеет, кальций способен
Кальций в природе, недостаток кальция
Кальций наряду, яичная скорлупа
Молочные продукты, ядро атома
Практически все, потребность человека

О кобальте

кобальт применяют, при нагревании

О кислороде

воздух состоит, температура кипения

О кремнии

В соединениях, рекордсменами
В промышленности, при нагревании

О литии

Литий – наименее, при попадании

О меди

Важное свойство, медь используют
В соединениях, при недостатке меди
Оксид меди(II), медь входит
Медь не реагирует, медь широко

О магнии

Магний нельзя, магний – сильный

О натрии

Как и все щелочные, плотность натрия
Витамин D, в природе

Натрий – сильный, натрий получают

О фторе

Плавиновая кислота, зубная паста

О фосфоре

В природе, фосфор умили
Белый фосфор, в природе

При недостатке, фосфор входит
фосфор содержится, при физическом
Фосфор в природе, при недостатке,
Чёрный фосфор, белый фосфор

О сере

Большие скопления, при нагревании
Жидкую серу, серу применяют

О хлоре

В организме, минимальная
Хлор – сильный, хлор реагирует
Хлор при, газообразный
Хлор при, хлор реагирует

Простое вещество

В сельском, азот получают
Многие металлы, в сельском
Рыбы дышат, в сельском

Сложное вещество

В природном, глицерин хорошо
В попутном, в состав
Метан образует, для производства
Метан образует, в состав

Задание №3

Увеличения их атомного радиуса

1) азот 2) мышьяк 3) фосфор – 132
1) азот 2) бор 3) углерод – 132
1) бериллий 2) кальций 3) магний – 132
1) литий 2) калий 3) натрий – 132
1) магний 2) кремний 3) алюминий – 231
1) сера 2) кремний 3) хлор – 312
1) сера 2) хлор 3) фосфор - 312
1) сера 2) кремний 3) фосфор – 132
1) фосфор 2) кремний 3) хлор – 312
1) фтор 2) иод 3) бром – 132
1) фосфор 2) кремний 3) алюминий – 123

Увеличения восстановительных

1) азот 2) бор 3) углерод – 132
1) азот 2) мышьяк 3) фосфор – 132
1) бериллий 2) кальций 3) магний - 132
1) литий 2) калий 3) натрий – 132
1) магний 2) кремний 3) алюминий - 231
1) сера 2) кремний 3) хлор – 312
1) сера 2) кремний 3) фосфор - 132
1) фосфор 2) кремний 3) хлор – 312
1) фосфор 2) кремний 3) алюминий – 123
1) фтор 2) иод 3) бром - 132

Увеличения кислотности

1) азот 2) бор 3) углерод – 231
1) азот 2) мышьяк 3) фосфор - 231
1) магний 2) кремний 3) алюминий - 132
1) сера 2) кремний 3) фосфор – 231
1) сера 2) кремний 3) хлор - 213
1) фтор 2) иод 3) бром - 132
1) фосфор 2) кремний 3) алюминий – 321
1) фосфор 2) кремний 3) хлор - 213

Увеличения металлических

1) бериллий 2) кальций 3) магний - 132
1) литий 2) калий 3) натрий – 132

Увеличения неметаллических

1) азот 2) бор 3) углерод – 231
1) азот 2) мышьяк 3) фосфор – 231
1) магний 2) кремний 3) алюминий – 132
1) сера 2) кремний 3) хлор – 213

1) сера 2) кремний 3) фосфор – 213
1) фосфор 2) кремний 3) хлор – 213
Фосфор в природе, при недостатке,
1) фтор 2) иод 3) бром - 231

Увеличения основных свойств

1) литий 2) калий 3) натрий – 132

Увеличения основности

1) бериллий 2) кальций 3) магний - 132

Увеличения радиусов их атомов

1) азот 2) фосфор 3) фтор - 312
1) бор 2) бериллий 3) литий – 123
1) кальций 2) калий 3) бериллий – 312
1) натрий 2) литий 3) бор – 321
1) хлор 2) магний 3) кремний - 132

Увеличения их электроотрицательности

1) азот 2) бор 3) углерод - 231
1) азот 2) мышьяк 3) фосфор - 231
1) бериллий 2) кальций 3) магний – 231
1) литий 2) калий 3) натрий – 231
1) магний 2) кремний 3) алюминий - 132
1) сера 2) кремний 3) хлор – 213
1) сера 2) кремний 3) фосфор - 231

1) фосфор 2) кремний 3) алюминий – 321
1) фтор 2) иод 3) бром – 231

1) фосфор 2) кремний 3) хлор - 213

Увеличения электроотрицательности их атомов

1) кислород 2) кремний 3) фосфор – 231
1) кремний 2) азот 3) сера - 132
1) магний 2) углерод 3) бор – 132
1) хлор 2) фосфор 3) фтор - 213

Уменьшения радиусов их атомов

1) азот 2) фтор 3) фосфор - 312
1) кислород 2) кремний 3) азот – 231
1) литий 2) бор 3) натрий – 312
1) литий 2) натрий 3) углерод – 213
1) натрий 2) магний 3) углерод - 123

Уменьшения электроотрицательности их атомов

1) бор 2) углерод 3) алюминий – 213

1) кремний 2) фосфор 3) азот – 321
1) кислород 2) азот 3) фосфор - 123

Усиления металлических

1) бериллий 2) кальций 3) магний – 132

Усиления неметаллических

1) фтор 2) кислород 3) сера – 321
1) азот 2) алюминий 3) бор – 231

Ослабления неметаллических

1) кремний 2) углерод 3) магний – 213
1) сера 2) хлор 3) углерод – 213

Ослабления металлических

1) магний 2) калий 3) алюминий – 213
1) натрий 2) бор 3) алюминий – 132
1) калий 2) алюминий 3) литий – 132

Задание №5

С ионной связью

BaF2
BaO
Ba(OH)2
BaCl2
CaO
CaF2
CaCl2

K2SiO3
KCl
KOH

KBr
K2O
K2S
Li2O
LiOH
Li3N
MgCl2
Na2O
Na2S
NaF
NaBr
NaOH
(NH4)2S
Na2SO4
Na3N
NH4I

бромид натрия
бромид калия
иодид кальция
оксид натрия
Ca(OH)2
KOH
KNO3
K3PO4
NH4Cl
NaOH
Содержание как ионную, так и ковалентную связь
Ca(OH)2
KOH
K2SO4
бромид натрия
сульфид калия

С ковалентной неполярной связью

Br2
Cl2
C60
F2
H2O2
N2
O2
O3
P4
Si
S8
S60

Водород
Графит
Ромбическая сера
Хлор

С металлической связью.

Al
Ca
Cu
Fe
Li
Mg
Na
Zn

С ковалентной полярной связью

CO2
CO
NO
NH3
P2O5
P2O3
PCl3
PBr3
H2S
HF
NH4Cl
SCl4
SO2

Содержание металлическую связь

Mg
Cu

Содержание ионную связь

CaBr2
Na3P
бромид натрия
бромид калия
иодид кальция
оксид натрия

Содержится как ионная, так и ковалентная связь

Ca(OH)2
KOH
KNO3
K3PO4
NH4Cl
NaOH

Содержание как ионную, так и ковалентную связь

Ca(OH)2
KOH
K2SO4
бромид натрия
сульфид калия
NaOH
(NH4)2S
Содержание ковалентную полярную связь.
HBr2
SO2

Гидроксид калия
Оксид азота(II)
Фторид аммония
Хлороводород

Содержание ковалентную неполярную связь.

Cl2
C60
O2
S8

Белый фосфор
Водород
Хлороводород
Ромбическая сера

Задание №7

...два амфотерных оксида.

ZnO Fe2O3

...два кислотных оксида.

NO2 Mn2O7

...два несольобразующих оксида.

оксид азота(II) оксид углерода(II)

...два основания.

Mg(OH)2 LiOH

...два основных оксида.

Li2O MgO

...две кислоты.

H2S HNO3

...две соли.

AlCl3 NH4Cl

...две щёлочи.

Ba(OH)2 Ca(OH)2

...кислотный оксид и кислоту.

SO2 HBr

...кислотный оксид и основание.

