

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 1.**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{NH}_3$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{K}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{MnO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  
 $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{ZnSiO}_3$ ,  $\text{Na}$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида алюминия (с.о. +3)
- б) оксида магния
- в) оксида калия

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 4.**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{AlH}_3$ ,  $\text{ZnO}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{N}_2\text{O}_5$ ,  $\text{Li}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{HI}$ ,  
 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{CaSiO}_3$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{O}_2$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида железа (с.о. +3)
- б) оксида алюминия
- в) оксида серы (с.о. +6)

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 2.**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{PH}_3$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{P}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{Mn}_2\text{O}_7$ ,  $\text{K}_2\text{S}$ ,  
 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{CaSiO}_3$ ,  $\text{Li}$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида железа (с.о. +2)
- б) оксида кремния
- в) карбоната кальция

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 5.**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{AlCl}_3$ ,  $\text{BaO}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{N}_2\text{O}$ ,  $\text{K}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{HBr}$ ,  
 $\text{Al}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{CaCO}_3$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{I}_2$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида железа (с.о. +2)
- б) оксида бария
- в) оксида серы (с.о. +4)

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 3\*.**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{NH}_3$ ,  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{P}_2\text{O}_5$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{HCl}$ ,  
 $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{ZnSO}_3$ ,  $\text{K}$ ,  $\text{KClO}_4$  \*

2. Составьте формулы:

- а) хлорида алюминия
- б) оксида углерода (с.о. +2)
- в) оксида азота (с.о. +5)

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 6\*.**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{CH}_4$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{P}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{HI}$ ,  
 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{MgSO}_3$ ,  $\text{Ca}$ ,  $\text{HClO}_3$  \*

2. Составьте формулы:

- а) хлорида бериллия
- б) оксида углерода (с.о. +4)
- в) оксида азота (с.о. +2)

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 7**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{PH}_3$ ,  $\text{CO}$ ,  $\text{H}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{P}_2\text{O}_3$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{Mn}_2\text{O}_7$ ,  $\text{Li}_2\text{S}$ ,  
 $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{BeSiO}_3$ ,  $\text{Al}$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида железа (с.о. +2)
- б) оксида кремния (с.о. +4)
- в) карбоната лития

**Карточка-задание по теме "Степень окисления".**

**Вариант 10**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{HClO}_3$ ,  $\text{HClO}_2$ ,  $\text{HClO}$ ,  $\text{HCl}$ ,  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{PH}_3$ ,  
 $\text{H}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{O}_2$ ,  $\text{O}_3$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида железа (с.о. +3)
- б) оксида бария
- в) оксида лития

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 8**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{CH}_4$ ,  $\text{BeO}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{As}_2\text{O}_5$ ,  $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ,  $\text{MnO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  
 $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{MgSiO}_3$ ,  $\text{Ba}$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида алюминия (с.о. +3)
- б) оксида бериллия
- в) оксида цезия

**Карточка-задание по теме "Степень окисления".**

**Вариант 11**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{Na}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{H}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{K}_2\text{S}$ ,  $\text{HBr}$ ,  $\text{Br}_2$ ,  
 $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{KClO}_3$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида железа (с.о. +2)
- б) оксида магния
- в) оксида серы (с.о. +3)

**Карточка-задание по теме  
"Степень окисления".**

**Вариант 9**

1. Определите степень окисления элементов в следующих соединениях:

$\text{V}_2\text{O}_5$ ,  $\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{K}_2\text{SO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{SO}_2$ ,  $\text{Ba}_2\text{Si}$ ,  
 $\text{Na}_2\text{SiO}_3$ ,  $\text{SiH}_4$ ,  $\text{SiO}_2$

2. Составьте формулы:

- а) хлорида алюминия
- б) бромид меди (с.о. +1)
- в) оксида углерода (с.о. +4)

**Карточка-задание по теме "Степень окисления".**

**Вариант 12**

1. Определите степени окисления элементов в следующих соединениях:  $\text{K}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{HClO}_4$ ,  $\text{Cl}_2\text{O}_7$ ,  
 $\text{Br}_2$ ,  $\text{N}_2\text{O}_5$ ,  $\text{N}_2$ ,  $\text{KMnO}_4$ ,  $\text{CH}_4$ ,  $\text{SO}_3$ ,  $\text{KClO}_3$ .

2. Составьте формулы:

- а) хлорида кальция
- б) оксида углерода (с.о. +2)
- в) оксида азота (с.о. +2)

