

«ВИКТОРИНА  
«ХИМИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА  
ПРОСТЫХ И СЛОЖНЫХ  
ВЕЩЕСТВ»

# ИНСТРУКЦИЯ

**При выполнении викторины к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца.**





1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

1

2

3

4

5

6



№1. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И  
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ  
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**A)  $N_2$**

**Б)  $CO_2$**

**В)  $AgNO_3$**

**РЕАГЕНТЫ**

**1)  $H_2O, NaOH$**

**2)  $Cu, AlBr_3$**

**3)  $H_2O, SiO_2$**

**4)  $Li, O_2$**

| А | Б | В |
|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 |



№2. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И  
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ  
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**А) Р** (красн)

**Б) Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>**

**В) NH<sub>4</sub>Cl**

**РЕАГЕНТЫ**

**1) HCl, HNO<sub>3</sub>**

**2) O<sub>2</sub>, Ca**

**3) BaCl<sub>2</sub>, CO**

**4) KOH, AgNO<sub>3</sub>**

| А | Б | В |
|---|---|---|
| 2 | 1 | 4 |



№3. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ВЕЩЕСТВА И  
РЕАГЕНТАМИ, С КОТОРЫМИ ЭТО  
ВЕЩЕСТВО МОЖЕТ  
ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**РЕАГЕНТЫ**

**А) магний**

**1)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$**

**Б) оксид железа (II)**

**2)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{SO}_3$**

**В) гидроксид бария**

**3)  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{HCl}$**

**4)  $\text{H}_2\text{SO}_4$ ,  $\text{H}_2$**

| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
|----------|----------|----------|
| <b>3</b> | <b>4</b> | <b>1</b> |



№4. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И  
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ  
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**А) Na**

**Б) Ba(OH)<sub>2</sub>**

**В) HNO<sub>3</sub>**

**РЕАГЕНТЫ**

**1) HCl, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>**

**2) KOH, CaCl<sub>2</sub>**

**3) Cu, Ca(OH)<sub>2</sub>**

**4) Cl<sub>2</sub>, O<sub>2</sub>**

| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
|----------|----------|----------|
| <b>4</b> | <b>1</b> | <b>3</b> |



№5. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И  
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ  
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

А) сера

Б) оксид цинка

В) хлорид алюминия

**РЕАГЕНТЫ**

1)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (р-р)

2)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{P}_2\text{O}_3$

3)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{KOH}$  (р-р)

4)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  (конц),  $\text{O}_2$

| А | Б | В |
|---|---|---|
| 4 | 2 | 3 |





№6. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И  
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ  
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**А)  $H_2$**

**Б)  $NH_3$**

**В)  $HCl$**

**РЕАГЕНТЫ**

**1)  $H_2O, HCl$**

**2)  $CuO, Na$**

**3)  $AgNO_3, KOH$  (р-р)**

**4)  $Na_2SO_4, K_2NO_3$**

| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
|----------|----------|----------|
| <b>2</b> | <b>1</b> | <b>3</b> |



№7. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ВЕЩЕСТВА И  
РЕАГЕНТАМИ, С КОТОРЫМИ ЭТО  
ВЕЩЕСТВО МОЖЕТ  
ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**А) углерод**

**Б) оксид кремния**

**В) фосфат кальция**

**РЕАГЕНТЫ**

**1)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (р-р)**

**2)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{C}$**

**3)  $\text{BaCl}_2$ ,  $\text{KOH}$  (р-р)**

**4)  $\text{O}_2$ ,  $\text{Al}$**

| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
|----------|----------|----------|
| <b>4</b> | <b>2</b> | <b>3</b> |



№8. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ НАЗВАНИЕМ ВЕЩЕСТВА И  
РЕАГЕНТАМИ, С КОТОРЫМИ ЭТО  
ВЕЩЕСТВО МОЖЕТ  
ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**А) азот**

**Б) оксид натрия**

**В) гидроксид алюминия**

**РЕАГЕНТЫ**

**1)  $\text{CO}_2$ ,  $\text{Na}_2\text{SO}_4$  (р-р)**

**2)  $\text{Na}$ ,  $\text{O}_2$**

**3)  $\text{HCl}$ ,  $\text{CO}_2$**

**4)  $\text{NaOH}$ ,  $\text{HNO}_3$**

| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
|----------|----------|----------|
| <b>2</b> | <b>3</b> | <b>4</b> |



№9. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И  
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ  
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

A) Fe

Б) MnO<sub>2</sub>

В) NaCl

**РЕАГЕНТЫ**

1) NO<sub>2</sub>, HCl

2) AgNO<sub>3</sub>, F<sub>2</sub>

3) AgNO<sub>3</sub>, KOH (p-p)

4) S, Cl<sub>2</sub>

| A | Б | В |
|---|---|---|
| 4 | 1 | 2 |



№10. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ  
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И  
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ  
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

**ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ**

**A)  $\text{Cl}_2$ ,**

**Б)  $\text{Ca}_3\text{P}_2$**

**В)  $\text{CaCO}_3$**

**РЕАГЕНТЫ**

**1)  $\text{H}_2$ ,  $\text{NaBr}$**

**2)  $\text{H}_2\text{CO}_3$ ,  $\text{HCl}$**

**3)  $\text{AgNO}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$**

**4)  $\text{HCl}$ ,  $\text{H}_2\text{SO}_4$**

| <b>A</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
|----------|----------|----------|
| <b>1</b> | <b>4</b> | <b>2</b> |

# ИСТОЧНИКИ РИСУНКОВ

<http://rodnik.infocompany.biz/...>

<http://shantel.ru.com/sifilis-...>

<http://lori.ru/3109247>

