

«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

A	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) Fe₂O₃

В) NH₄Cl

РЕАГЕНТЫ

1) HCl, HNO₃

2) O₂, Ca

3) BaCl₂, CO

4) KOH, AgNO₃

А	Б	В
2	1	4



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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ

- А) магний**
- Б) оксид железа (II)**
- В) гидроксид бария**

РЕАГЕНТЫ

- 1) CO_2 , Na_2SO_4**
- 2) NaOH , SO_3**
- 3) H_2O , HCl**
- 4) H_2SO_4 , H_2**

А	Б	В
3	4	1



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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ

А) Na

Б) Ba(OH)₂

В) HNO₃

РЕАГЕНТЫ


1) HCl, Na₂SO₄

2) KOH, CaCl₂

3) Cu, Ca(OH)₂

4) Cl₂, O₂

А	Б	В
4	1	3



№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) CO_2 , Na_2SO_4 (р-р)

2) NaOH , P_2O_3

3) AgNO_3 , KOH (р-р)

4) H_2SO_4 (конц), 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

А	Б	В
2	1	3



№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) CO_2 , Na_2SO_4 (р-р)

2) NaOH , C

3) BaCl_2 , KOH (р-р)

4) O_2 , Al

А	Б	В
4	2	3



№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) CO_2 , Na_2SO_4 (р-р)

2) Na , O_2

3) HCl , CO_2

4) NaOH , HNO_3

А	Б	В
2	3	4



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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ

A) Fe

Б) MnO₂

В) NaCl

РЕАГЕНТЫ

1) NO₂, HCl

2) AgNO₃, F₂

3) AgNO₃, KOH (p-p)

4) S, Cl₂

A	Б	В
4	1	2



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

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ

А) Cl_2 ,

Б) Ca_3P_2

В) CaCO_3

РЕАГЕНТЫ

1) H_2, NaBr

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

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

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

А	Б	В
1	4	2

ИСТОЧНИКИ РИСУНКОВ

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

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

<http://lori.ru/3109247>

