

«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. УСТАНОВИТЕ СООТВЕТСТВИЕ
МЕЖДУ ФОРМУЛОЙ ВЕЩЕСТВ И
РЕАГЕНТАМИ, С КАЖДЫМ ИЗ КОТОРЫХ
ОНО МОЖЕТ ВЗАИМОДЕЙСТВОВАТЬ

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВ

А) 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) $P_{\text{(красн)}}$

Б) Fe_2O_3

В) NH_4Cl

РЕАГЕНТЫ

1) HCl, HNO_3

2) O_2, Ca

3) $BaCl_2, CO$

4) $KOH, AgNO_3$

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) $\text{Ba}(\text{OH})_2$

В) HNO_3

РЕАГЕНТЫ

1) HCl , Na_2SO_4

2) KOH , CaCl_2

3) Cu , $\text{Ca}(\text{OH})_2$

4) Cl_2 , O_2

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

А) Fe

Б) MnO₂

В) NaCl

РЕАГЕНТЫ

1) NO₂, HCl

2) AgNO₃, F₂

3) AgNO₃, KOH (p-p)

4) S, Cl₂

А	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) H_2CO_3 , HCl

3) AgNO_3 , H_2O

4) HCl , H_2SO_4

А	Б	В
1	4	2

ИСТОЧНИКИ РИСУНКОВ

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

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

<http://lori.ru/3109247>

