

**Тест: "Химические свойства оксидов".**

Тестируемый: \_\_\_\_\_ Дата: \_\_\_\_\_

**Задание №1**

Оксид серы(VI) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| 1) |  | нитратом натрия  |
| 2) |  | хлором           |
| 3) |  | оксидом алюминия |
| 4) |  | оксидом кремния  |

**Задание №2**

Оксид железа(III) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| 1) |  | гидроксидом меди(II) |
| 2) |  | хлоридом магния      |
| 3) |  | серной кислотой      |
| 4) |  | оксидом алюминия     |

**Задание №3**

С каким из указанных веществ вступает в реакцию оксид меди(II)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| 1) |  | FeO              |
| 2) |  | H <sub>2</sub> O |
| 3) |  | HNO <sub>3</sub> |
| 4) |  | NaOH             |

**Задание №4**

Какое из указанных веществ вступает в реакцию с оксидом фосфора(V)?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                    |
|----|--|--------------------|
| 1) |  | оксид углерода(II) |
|----|--|--------------------|

|    |                    |
|----|--------------------|
| 2) | оксид углерода(IV) |
| 3) | сера               |
| 4) | вода               |

### Задание №5

Среди веществ:  $\text{KOH}$ ,  $\text{CaO}$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{HCl}$  — в реакцию с оксидом фосфора(V) вступает(-ют)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |
|----|--|
| 1) | только $\text{KOH}$                                |
| 2) | $\text{KOH}$ и $\text{CaO}$                        |
| 3) | $\text{KOH}$ , $\text{CaO}$ и $\text{H}_2\text{O}$ |
| 4) | все перечисленные вещества                         |

### Задание №6

Среди веществ:  $\text{HCl}$ ,  $\text{KOH}$ ,  $\text{SO}_3$  и  $\text{H}_2\text{O}$  — в реакцию с оксидом кальция вступает(-ют)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |   |
|----|---|
| 1) | только $\text{HCl}$                                 |
| 2) | $\text{HCl}$ и $\text{KOH}$                         |
| 3) | $\text{HCl}$ , $\text{SO}_3$ и $\text{H}_2\text{O}$ |
| 4) | перечисленные вещества                              |

### Задание №7

Реакция возможна между оксидами

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |   |
|----|---|
| 1) | $\text{CuO}$ и $\text{H}_2\text{O}$             |
| 2) | $\text{MgO}$ и $\text{K}_2\text{O}$             |
| 3) | $\text{CO}_2$ и $\text{SO}_2$                   |
| 4) | $\text{Na}_2\text{O}$ и $\text{Al}_2\text{O}_3$ |

### Задание №8

Оксид цинка реагирует с каждым из двух веществ

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |
|----|--|
| 1) | $\text{Na}_2\text{O}$ и $\text{H}_2\text{O}$ |
| 2) | $\text{HNO}_3$ и $\text{CO}$                 |
| 3) | $\text{SiO}_2$ и $\text{Ag}$                 |
| 4) | $\text{NaOH}$ и $\text{HCl}$                 |

### Задание №9

Химическая реакция возможна между

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1) | оксидом серы(IV) и соляной кислотой   |
| 2) | оксидом алюминия и гидроксидом натрия |
| 3) | оксидом бериллия и кислородом         |
| 4) | оксидом железа(II) и оксидом калия    |

### Задание №10

Оксид серы(IV) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                    |
|----|--------------------|
| 1) | оксидом кремния    |
| 2) | сульфатом бария    |
| 3) | гидроксидом натрия |
| 4) | медью              |

### Задание №11

Оксид кальция реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                      |
|----|----------------------|
| 1) | $\text{K}_2\text{O}$ |
| 2) | $\text{SO}_2$        |
| 3) | $\text{N}_2\text{O}$ |
| 4) | $\text{MgO}$         |

### Задание №12

Оксид серы(VI) взаимодействует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |   |
|----|---|
| 1) | вода и хлорид натрия                      |
| 2) | оксид кальция и раствор гидроксида натрия |

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 3) | кислород и оксид магния |
| 4) | вода и серебро          |

### Задание №13

Оксид железа(III) не взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                    |
|----|--------------------|
| 1) | соляной кислотой   |
| 2) | водой              |
| 3) | гидроксидом натрия |
| 4) | серной кислотой    |

### Задание №14

Оксид железа(II) взаимодействует с раствором

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 1) | аммиака         |
| 2) | бромоводорода   |
| 3) | карбоната калия |
| 4) | хлорида натрия  |

### Задание №15

Две соли образуются при растворении в соляной кислоте оксида

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                         |
|----|-------------------------|
| 1) | $\text{Fe}_2\text{O}_3$ |
| 2) | $\text{Al}_2\text{O}_3$ |
| 3) | $\text{ZnO}$            |
| 4) | $\text{Fe}_3\text{O}_4$ |

### Задание №16

Оксид меди(II) взаимодействует с водным раствором

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                  |
|----|------------------|
| 1) | хлорида калия    |
| 2) | хлороводорода    |
| 3) | карбоната натрия |
| 4) | сульфата магния  |

### Задание №17

Оксид углерода(IV) реагирует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                       |
|----|-----------------------|
| 1) | $H_2O$ и $CaO$        |
| 2) | $O_2$ и $Na_2O$       |
| 3) | $KOH$ и $Na_2SO_4$    |
| 4) | $Fe_2O_3$ и $H_2SO_4$ |

### Задание №18

И оксид алюминия, и оксид натрия реагируют с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                   |
|----|-------------------|
| 1) | водой             |
| 2) | соляной кислотой  |
| 3) | водородом         |
| 4) | гидроксидом калия |

### Задание №19

Оксид алюминия взаимодействует с каждым из веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                                       |
|----|---------------------------------------|
| 1) | медью и азотной кислотой              |
| 2) | азотом и хлороводородом               |
| 3) | оксидом калия и оксидом серы(VI)      |
| 4) | гидроксидом кальция и сульфатом цинка |

### Задание №20

С оксидом кальция взаимодействует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 1) | $SO_2$ и $O_2$  |
| 2) | $H_2O$ и $CO_2$ |
| 3) | $NaOH$ и $SO_2$ |
| 4) | $HNO_3$ и $BaO$ |

### Задание №21

С оксидом углерода(IV) взаимодействует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |   |
|----|---|
| 1) | Al, Ag                                  |
| 2) | HCl, H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>     |
| 3) | BaO, KOH                                |
| 4) | Ca(OH) <sub>2</sub> , NaNO <sub>3</sub> |

### Задание №22

С оксидом алюминия взаимодействует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |
|----|--|
| 1) | C, CO <sub>2</sub>                                 |
| 2) | N <sub>2</sub> , H <sub>2</sub>                    |
| 3) | HCl, NaOH  |
| 4) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , CuSO <sub>4</sub> |

### Задание №23

Оксид цинка реагирует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                                     |
|----|-------------------------------------|
| 1) | Na <sub>2</sub> O, H <sub>2</sub> O |
| 2) | SiO <sub>2</sub> , Ag               |
| 3) | NaOH, HCl                           |
| 4) | HNO <sub>3</sub> , O <sub>2</sub>   |

### Задание №24

Между собой могут реагировать два оксида:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |
|----|--|
| 1) | NO и CO <sub>2</sub>                               |
| 2) | CaO и FeO  |
| 3) | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> и SO <sub>3</sub>    |
| 4) | Na <sub>2</sub> O и Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |

### Задание №25

Между собой могут реагировать два оксида:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 1) | $ZnO$ и $K_2O$  |
| 2) | $CO_2$ и $SO_3$ |
| 3) | $MgO$ и $Li_2O$ |
| 4) | $N_2O$ и $CuO$  |

### Задание №26

Оксид углерода(IV) реагирует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                 |
|----|-----------------|
| 1) | $S$ и $SO_2$    |
| 2) | $CaO$ и $KOH$   |
| 3) | $H_2O$ и $HCl$  |
| 4) | $Mg$ и $MgCl_2$ |

### Задание №27

Какой оксид не реагирует с водой, но взаимодействует с азотной кислотой?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |         |
|----|---------|
| 1) | $Na_2O$ |
| 2) | $CO_2$  |
| 3) | $Ag_2O$ |
| 4) | $NO_2$  |

### Задание №28

Оксид серы(IV) не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |            |
|----|------------|
| 1) | $CO_2$     |
| 2) | $O_2$      |
| 3) | $Li_2O$    |
| 4) | $Ca(OH)_2$ |

### Задание №29

Химическая реакция возможна между

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                                  |
|----|----------------------------------|
| 1) | оксидом железа(III) и кислородом |
|----|----------------------------------|

|    |  |   |
|----|--|---|
| 2) |  | оксидом серы(VI) и оксидом кремния        |
| 3) |  | оксидом бария и водой                     |
| 4) |  | оксидом углерода(IV) и оксидом фосфора(V) |

### Задание №30

Оксид магния реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                   |
|----|--|-------------------|
| 1) |  | гидроксидом бария |
| 2) |  | оксидом натрия    |
| 3) |  | серной кислотой   |
| 4) |  | хлоридом кальция  |

### Задание №31

Оксид фосфора (V) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                       |
|----|--|-----------------------|
| 1) |  | кислородом            |
| 2) |  | водой                 |
| 3) |  | оксидом углерода (IV) |
| 4) |  | оксидом кремния       |

### Задание №32

Оксид кремния реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                    |
|----|--|--------------------|
| 1) |  | оксидом серы (IV)  |
| 2) |  | гидроксидом натрия |
| 3) |  | серной кислотой    |
| 4) |  | сульфатом калия    |

### Задание №33

Оксид цинка вступает в реакцию с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |   |
|----|--|---|
| 1) |  | водой и гидроксидом натрия                |
| 2) |  | соляной кислотой и гидроксидом калия      |
| 3) |  | хлоридом натрия и серной кислотой         |
| 4) |  | оксидом углерода(IV) и сульфатом меди(II) |

### Задание №34

Оксид железа(III) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                      |
|----|----------------------|
| 1) | серной кислотой      |
| 2) | оксидом алюминия     |
| 3) | хлоридом магния      |
| 4) | гидроксидом меди(II) |

### Задание №35

Оксид цинка реагирует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                   |
|----|-------------------|
| 1) | $H_2SO_4$ и KOH   |
| 2) | $H_2O$ и NaOH     |
| 3) | CO и $O_2$        |
| 4) | $Cl_2$ и $NaNO_3$ |

### Задание №36

Какой оксид может реагировать как с водой, так и с углекислым газом?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |           |
|----|-----------|
| 1) | $Al_2O_3$ |
| 2) | $P_2O_5$  |
| 3) | $Li_2O$   |
| 4) | $CuO$     |

### Задание №37

Как оксид серы(VI), так и оксид серы(IV) взаимодействуют с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                     |
|----|---------------------|
| 1) | гидроксидом калия   |
| 2) | соляной кислотой    |
| 3) | оксидом кремния(IV) |
| 4) | кислородом          |

### Задание №38

Какой оксид может реагировать как с щелочами, так и с водой?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                  |
|----|--|------------------|
| 1) |  | SO <sub>3</sub>  |
| 2) |  | SiO <sub>2</sub> |
| 3) |  | ZnO              |
| 4) |  | MgO              |

### Задание №39

Оксид фосфора(V) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                                 |
|----|--|---------------------------------|
| 1) |  | HCl                             |
| 2) |  | K <sub>2</sub> O                |
| 3) |  | Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |
| 4) |  | O <sub>2</sub>                  |

### Задание №40

С водой может взаимодействовать оксид

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |            |
|----|--|------------|
| 1) |  | железа(II) |
| 2) |  | алюминия   |
| 3) |  | лития      |
| 4) |  | кремния    |

### Задание №41

Оксид кальция реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |                      |
|----|--|----------------------|
| 1) |  | оксидом углерода(IV) |
| 2) |  | гидроксидом меди(II) |
| 3) |  | оксидом азота(II)    |
| 4) |  | гидроксидом калия    |

### Задание №42

Как с раствором  $\text{NaOH}$ , так и с раствором  $\text{HNO}_3$  реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                  |
|----|------------------|
| 1) | ZnO              |
| 2) | FeO              |
| 3) | SiO <sub>2</sub> |
| 4) | CO <sub>2</sub>  |

#### Задание №43

Оксид цинка не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1) | H <sub>2</sub> O               |
| 2) | HCl                            |
| 3) | NaOH                           |
| 4) | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> |

#### Задание №44

Оксид калия взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                   |
|----|-------------------|
| 1) | CaO               |
| 2) | MgO               |
| 3) | Li <sub>2</sub> O |
| 4) | ZnO               |

#### Задание №45

Как с оксидом серы (VI), так и с оксидом натрия реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                  |
|----|------------------|
| 1) | гидроксид бария  |
| 2) | оксид алюминия   |
| 3) | соляная кислота  |
| 4) | оксид азота (II) |

#### Задание №46

Оксид, который под действием воды превращается в щёлочь:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |                                |
|----|--------------------------------|
| 1) | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
|----|--------------------------------|

|    |                        |
|----|------------------------|
| 2) | $\text{Ag}_2\text{O}$  |
| 3) | $\text{Li}_2\text{O}$  |
| 4) | $\text{N}_2\text{O}_3$ |

#### Задание №47

Оксид фосфора(V) реагирует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

|    |  |
|----|--|
| 1) | $\text{H}_2\text{SO}_4$ и $\text{CaO}$ |
| 2) | $\text{H}_2\text{O}$ и $\text{NaOH}$   |
| 3) | $\text{CO}_2$ и $\text{NH}_4\text{Cl}$ |
| 4) | $\text{FeO}$ и $\text{SO}_3$           |

MyTestXPro  
НЕЗАРЕГИСТРИРОВАННАЯ ВЕРСИЯ  
<http://mytest.klyaksa.net>