

## Тест: "8кл. Химия М3".

### Задание №1

Установите правильную последовательность  
ОКСИДЫ - это

Укажите порядок следования всех 7 вариантов ответа:

1)		из двух
2)		кислород
3)		состоящие
4)		из которых
5)		химических элементов,
6)		сложные вещества,
7)		один

### Задание №2

Деление на солеообразующие и несолеообразующие относится к классу

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		солей
2)		кислот
3)		оксидов
4)		оснований

### Задание №3

Кислотные оксиды взаимодействуют с

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		водой
2)		кислотными оксидами
3)		нерасторимыми основаниями
4)		основными оксидами

### Задание №4

Основные оксиды взаимодействуют с

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		водой
2)		кислотными оксидами
3)		нерасторимыми основаниями
4)		основными оксидами

### Задание №5

Амфотерные оксиды не взаимодействуют с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		водой
2)		кислотными оксидами
3)		основными оксидами
4)		кислотами

#### Задание №6

К солеобразующим оксидам относятся

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		амфотерные оксиды
2)		кислотные оксиды
3)		основные оксиды
4)		антикислотные
5)		антиосновные

#### Задание №7

Агрегатное состояние оксидов может быть

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		жидкое, газообразное, твердое
2)		газообразное, твердое
3)		жидкое , твердое
4)		газообразное, жидкое

#### Задание №8

Общая формула оксидов

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$\mathcal{E}_xO_y$
2)		$\mathcal{E}(OH)$
3)		$H\mathcal{E}O$
4)		$H\mathcal{E}$

#### Задание №9

Формула оксида серы (IV)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$SO$
2)		$SO_2$
3)		$CO_3$
4)		$SO_3$

#### Задание №10

Название оксида железа (III) соответствует формула

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)  $\text{Fe}_3\text{O}_4$

2)  $\text{FeO}$

3)  $\text{Fe}_2\text{O}_3$

4)  $\text{FO}_2$

### Задание №11

Оксид серы (IV) существует в каком агрегатном состоянии

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) жидкое

2) газообразное

3) твердое

### Задание №12

Оксид железа (III) существует в каком агрегатном состоянии

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) жидкое

2) газообразное

3) твердое

### Задание №13

Назовите соединение  $\text{CaO}$ .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

### Задание №14

Оксид кремния существует в каком агрегатном состоянии

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) жидкое

2) газообразное

3) твердое

### Задание №15

Оксид водорода существует в каком агрегатном состоянии

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1) жидкое

2) газообразное

3)		твёрдое
----	--	---------

**Задание №16**

Из предложенного перечня оксидов выберите амфотерные оксиды

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- |    |  |                                |
|----|--|--------------------------------|
| 1) |  | BeO                            |
| 2) |  | CO <sub>2</sub>                |
| 3) |  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 4) |  | CaO                            |
| 5) |  | ZnO                            |

**Задание №17**

Из предложенного перечня оксидов выберите кислотные оксиды

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- |    |  |                                |
|----|--|--------------------------------|
| 1) |  | P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>  |
| 2) |  | CO <sub>2</sub>                |
| 3) |  | Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 4) |  | CaO                            |
| 5) |  | SiO <sub>2</sub>               |

**Задание №18**

Из предложенного перечня оксидов выберите основные оксиды

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- |    |  |                  |
|----|--|------------------|
| 1) |  | K <sub>2</sub> O |
| 2) |  | CO <sub>2</sub>  |
| 3) |  | CuO              |
| 4) |  | CaO              |
| 5) |  | SiO <sub>2</sub> |

**Задание №19**

Кислотному оксиду SO<sub>3</sub> соответствует кислота, формула которой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1) |  | H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>               |
| 2) |  | H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>               |
| 3) |  | H <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> |
| 4) |  | HSO <sub>3</sub>                             |

**Задание №20**

Назовите соединение Li<sub>2</sub>O.

Впечатайте название

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

### Задание №21

Формула оксида бария:

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		BaO
2)		Ba(OH) <sub>2</sub>
3)		BaSO <sub>4</sub>
4)		BaOH

### Задание №22

При разбавлении концентрированной серной кислоты в воде необходимо небольшими порциями приливать

Выберите один из 2 вариантов ответа:		
1)		кислоту в воду
2)		воду в кислоту

### Задание №23

Установите правильную последовательность

КИСЛОТЫ - это

Укажите порядок следования всех 6 вариантов ответа:		
1)		из атомов
2)		и кислотных
3)		состоящие
4)		сложные вещества,
5)		водорода
6)		остатков

### Задание №24

Реагентами для кислот являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		металлы
2)		металлы, оксиды металлов
3)		металлы, оксиды металлов, основания

4)

металлы, оксиды металлов, основания, соли

**Задание №25****Характеристика кремниевой кислоты**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

кислородная

2)

кислородная, двухосновная

3)

кислородная, двухосновная, слабая

4)

кислородная, двухосновная, слабая, нерастворимая

**Задание №26****Реакция нейтрализации - это взаимодействие между**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

кислотой и солью

2)

основанием и кислотой

3)

оксидом и основанием

4)

солью и водой

**Задание №27****Назовите соединение  $\text{H}_2\text{CO}_3$** **Впечатайте название**

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №28****Какие из кислот являются летучими**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)

 $\text{HCl}$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ 

2)

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

3)

 $\text{H}_2\text{SiO}_3$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ 

4)

 $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{H}_3\text{PO}_4$ **Задание №29****Назовите соединение  $\text{HCl}$** **Впечатайте название**

Запишите ответ:

1)

Ответ:

**Задание №30**

Назовите соединение  $\text{HNO}_3$ .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)      Ответ:

**Задание №31**

Назовите соединение  $\text{HNO}_2$ .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)      Ответ:

**Задание №32**

Назовите соединение  $\text{H}_2\text{S}$ .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)      Ответ:

**Задание №33**

Назовите соединение  $\text{H}_2\text{SO}_3$ .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)      Ответ:

**Задание №34**

Выберите характеристики серной кислоты -  $\text{H}_2\text{SO}_4$

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

- |    |  |                    |
|----|--|--------------------|
| 1) |  | кислородсодеожащая |
| 2) |  | летучая            |
| 3) |  | двуосновная        |
| 4) |  | растворимая        |
| 5) |  | нестабильная       |

**Задание №35**

Выберите кислоты

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		$\text{H}_2\text{SO}_4$
2)		$\text{NaOH}$
3)		$\text{HClO}_4$
4)		$\text{NaHCO}_3$

### Задание №36

Установите соответствие между формулой кислоты и её молекулярной массой

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		$\text{HClO}$	1)	47
2)		$\text{HTeO}_4$	2)	52,5
3)		$\text{HNO}_2$	3)	163

### Задание №37

Выберите кислоты

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		$\text{H}_2\text{CrO}_4$
2)		$\text{Na}_2\text{CrO}_4$
3)		$\text{SnH}_4$
4)		$\text{HClO}$

### Задание №38

Из предложенных ниже фрагментов соберите определение «кислот»

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		простые вещества
2)		сложные вещества
3)		содержат ионы металлов
4)		имеют в составе атомы водорода
5)		содержат кислотные остатки
6)		содержат гидроксид-ионы

### Задание №39

Выберите бескислородные кислоты

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		$\text{H}_2\text{S}$
2)		$\text{H}_3\text{PO}_4$

3)		HBr
4)		HCl
5)		H <sub>2</sub> SO <sub>3</sub>
6)		HNO <sub>2</sub>

#### Задание №40

Выберите двухосновные кислоты

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		HNO <sub>3</sub>
2)		H <sub>2</sub> S
3)		HNO <sub>2</sub>
4)		H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
5)		HCl
6)		H <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>

#### Задание №41

Установите правильную последовательность

**ОСНОВАНИЯ - ЭТО**

Укажите порядок следования всех 6 вариантов ответа:

1)		из атомов металлов
2)		одной или нескольких
3)		сложные вещества,
4)		и связанных с ними
5)		состоящие
6)		гидроксо-групп

#### Задание №42

Установите правильную последовательность

**ЩЕЛОЧЬ - это**

Укажите порядок следования всех 4 вариантов ответа:

1)		растворимо
2)		которое
3)		в воде
4)		основание,

#### Задание №43

## Вещества, с которыми взаимодействуют щелочи

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1) |  | оксиды неметаллов                           |
| 2) |  | оксиды неметаллов, кислоты                  |
| 3) |  | оксиды неметаллов, кислоты, соли            |
| 4) |  | оксиды неметаллов, кислоты, соли, основания |

## Задание №44

### Формула гидроксида меди (II)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |  |                          |
|----|--|--------------------------|
| 1) |  | $\text{Cu}(\text{OH})_2$ |
| 2) |  | $\text{Cu}(\text{OH})$   |
| 3) |  | $\text{Cu}_2\text{OH}$   |
| 4) |  | $\text{CuO}$             |

## Задание №45

### Химические свойства оснований - это взаимодействие

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |  |   |
|----|--|---|
| 1) |  | с кислотами                                     |
| 2) |  | с кислотами , солями                            |
| 3) |  | с кислотами , солями, щелочами                  |
| 4) |  | с кислотами , солями, разложение при нагревании |

## Задание №46

### $\text{Cu}(\text{OH})_2$ - это основание

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |  |  |
|----|--|--|
| 1) |  | растворимое  |
| 2) |  | растворимое, слабое                                |
| 3) |  | нерасторимое, двухкислотное                        |
| 4) |  | нерасторимое , слабое, двухкислотное, газообразное |

## Задание №47

### Окраска фенолфталеина в щелочной среде

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |  |         |
|----|--|---------|
| 1) |  | красная |
| 2) |  | синяя   |

3)		малиновая
4)		бесцветная

#### Задание №48

Назовите соединение KOH.

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)      Ответ:

#### Задание №49

Формула гидроксида бария:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		BaO
2)		Ba(OH) <sub>2</sub>
3)		BaSO <sub>4</sub>
4)		BaOH

#### Задание №50

Растворимыми основаниями являются

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Ba(OH) <sub>2</sub>
2)		KOH
3)		Al(OH) <sub>3</sub>
4)		Pb(OH)2

#### Задание №51

Нерастворимыми основаниями являются

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Ba(OH) <sub>2</sub>
2)		KOH
3)		Al(OH) <sub>3</sub>
4)		Pb(OH)2

#### Задание №52

Однокислотным основанием является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Ba(OH) <sub>2</sub>
2)		KOH

3)		$\text{Al(OH)}_3$
4)		$\text{Pb(OH)}_2$

### Задание №53

Двукислотным основанием является

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		$\text{Ba(OH)}_2$
2)		$\text{KOH}$
3)		$\text{Al(OH)}_3$
4)		$\text{Pb(OH)}_2$

### Задание №54

Соли - это

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

1)		из атомов металла
2)		класс соединений
3)		кислотного остатка
4)		состоящих
5)		и

### Задание №55

Кислая соль -

Укажите порядок следования всех 5 вариантов ответа:

1)		состоящее из
2)		атомов металла,
3)		сложное вещество
4)		и кислотного остатка
5)		атомов водорода,

### Задание №56

Вещество  $\text{CuCl}_2$  называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хлорид меди(II)
2)		хлорат меди(II)
3)		хлорит меди(II)
4)		гипохлорит меди(II)

### Задание №57

Вещество  $\text{CaSO}_4$  называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		сульфит кальция
2)		сульфат кальция
3)		силикат кальция
4)		сульфид кальция

Задание №58		
Реагенты для солей		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		металлы
2)		металлы, щелочи
3)		металлы, щелочи, кислоты
4)		металлы, щелочи, кислоты, соли

Задание №59		
Вещество $\text{CaSO}_3$ называется:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		сульфит кальция
2)		сульфат кальция
3)		силикат кальция
4)		сульфид кальция

Задание №60		
Вещество $\text{CaSiO}_3$ называется:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		сульфит кальция
2)		сульфат кальция
3)		силикат кальция
4)		сульфид кальция

Задание №61		
Классы сложных веществ		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		оксиды, кислоты, соли, основания
2)		оксиды, кислоты, соли
3)		оксиды, кислоты
4)		оксиды

**Задание №62**

Формула сульфата бария:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		BaO
2)		Ba(OH) <sub>2</sub>
3)		BaSO <sub>4</sub>
4)		BaOH

**Задание №63**

Выберите ответ в котором представлены только формулы солей

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		KCl, Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> , MgO
2)		H <sub>2</sub> O, CO <sub>2</sub> , Ba(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
3)		CaCO <sub>3</sub> , NaCl, ZnS

**Задание №64**

Выберите формулу растворимой соли

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		AgCl
2)		Na <sub>2</sub> S
3)		CuS
4)		Ag <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>

**Задание №65**

Какие из приведенных суждений верны?

А. Все соли – твердые кристаллические вещества.

Б. Соли могут быть получены при взаимодействии кислоты и основания

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		верно только А
2)		верно только Б
3)		оба суждения верны
4)		оба суждения неверны

**Задание №66**

Соли вступают в реакцию с

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		основными оксидами
2)		кислотными оксидами
3)		кислотами
4)		основаниями
5)		со всеми неорганическими веществами

**Задание №67**

Соли серной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сульфаты
2)		фосфаты
3)		сульфиды
4)		сульфиты

**Задание №68**

Соли сернистой кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сульфаты
2)		фосфаты
3)		сульфиды
4)		сульфиты

**Задание №69**

Соли сероводородной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сульфаты
2)		фосфаты
3)		сульфиды
4)		сульфиты

**Задание №70**

Соли соляной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		нитраты
2)		сульфаты
3)		хлориды

4)	хлораты
----	---------

**Задание №71**

Соли фосфорной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |          |
|----|----------|
| 1) | сульфаты |
| 2) | фосфаты  |
| 3) | фосфиды  |
| 4) | фосфиты  |

**Задание №72**

Соли угольной кислоты называются

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- |    |           |
|----|-----------|
| 1) | карбонаты |
| 2) | карбиды   |
| 3) | силициды  |

**Задание №73**

Соли кремниевой кислоты называются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |           |
|----|-----------|
| 1) | карбонаты |
| 2) | силикаты  |
| 3) | силициды  |
| 4) | карбиды   |

**Задание №74**

Соли плавиковой или фтороводородной кислоты называются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |          |
|----|----------|
| 1) | фториды  |
| 2) | сульфиды |
| 3) | фосфиды  |
| 4) | фосфаты  |

**Задание №75**

Соли бромоводородной кислоты

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- |    |         |
|----|---------|
| 1) | броматы |
| 2) | бромиды |
| 3) | бромиты |

**Задание №76****Соли азотной кислоты**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- |    |  |         |
|----|--|---------|
| 1) |  | нитраты |
| 2) |  | нитриты |
| 3) |  | нитриды |

**Задание №77****Соли азотистой кислоты**

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- |    |  |         |
|----|--|---------|
| 1) |  | нитраты |
| 2) |  | нитриты |
| 3) |  | нитриды |

**Задание №78****Соли кремниевой кислоты**

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- |    |  |          |
|----|--|----------|
| 1) |  | силикаты |
| 2) |  | сульфаты |
| 3) |  | силициды |
| 4) |  | силикиты |

**Задание №79****Установите соответствие между веществом и типом химической связи**

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		NO <sub>2</sub>	1)	Ионная
2)		I <sub>2</sub>	2)	Металлическая
3)		Al	3)	Ковалентная полярная
4)		Na <sub>2</sub> S	4)	Ковалентная неполярная

**Задание №80****Установите соответствие****Окраска фенолфталеина**

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:

1)		малиновая	1)	Ca(OH) <sub>2(p-p)</sub>
2)		бесцветная	2)	Fe(OH) <sub>3</sub>

**Задание №81****Окраска лакмуса**

Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:					
1)		фиолетовая	1)	$\text{Cu}(\text{OH})_2$	
2)		синяя	2)	$\text{NaOH}_{(\text{p-p})}$	

### Задание №82

Установите соответствие между формулой кислоты и ее основностью

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		трехосновная	1)	$\text{H}_4\text{SiO}_4$
2)		двуосновная	2)	$\text{H}_2\text{SO}_3$
3)		одноосновная	3)	$\text{H}_3\text{PO}_4$
			4)	$\text{HNO}_3$

### Задание №83

Установите соответствие между названием кислоты и названием соли

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		кремниевая	1)	карбонат
2)		азотная	2)	нитрит
3)		соляная	3)	сульфат
			4)	силикат
			5)	хлорид
			6)	нитрат

### Задание №84

Установите соответствие между формулой соли и её названием

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		$\text{K}_2\text{S}$	1)	сульфат калия
2)		$\text{KNO}_3$	2)	гидросульфит калия
3)		$\text{K}_2\text{SO}_4$	3)	нитрит калия
			4)	сульфид калия
			5)	нитрат калия
			6)	сульфит калия

### Задание №85

Установите соответствие между названием кислоты и её химической формулой

Укажите соответствие для всех 5 вариантов ответа:

1)	серная кислота	1)	$H_3PO_4$
2)	Сероводородная кислота	2)	$H_2SO_3$
3)	угольная кислота	3)	$H_2CO_3$
4)	кремниевая кислота	4)	$H_2SiO_3$
5)	фосфорная кислота	5)	$H_2S$
		6)	$H_2SO_4$

#### Задание №86

Установите соответствие между названием кислоты и её химической формулой

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	хлороводородная кислота	1)	$H_2SO_3$
2)	азотная кислота	2)	$H_2S$
3)	азотистая кислота	3)	$HNO_2$
4)	сернистая кислота	4)	$HNO_3$
		5)	$H_2SO_4$
		6)	$HCl$