

Тест: "8кл. Химия МЗ".

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 солеобразующие и несолеобразующие 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)		нерастворимыми основаниями
4)		основными оксидами

Задание №4

Основные оксиды взаимодействуют с

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		водой
2)		кислотными оксидами
3)		нерастворимыми 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)		$\text{Э}_x\text{O}_y$
2)		$\text{Э}(\text{OH})$
3)		HЭO
4)		HЭ

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)	<input type="checkbox"/>	Fe_3O_4
2)	<input type="checkbox"/>	FeO
3)	<input type="checkbox"/>	Fe_2O_3
4)	<input type="checkbox"/>	FO_2

Задание №11		
Оксид серы (IV) существует в каком агрегатном состоянии		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	жидкое
2)	<input type="checkbox"/>	газообразное
3)	<input type="checkbox"/>	твердое

Задание №12		
Оксид железа (III) существует в каком агрегатном состоянии		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	жидкое
2)	<input type="checkbox"/>	газообразное
3)	<input type="checkbox"/>	твердое

Задание №13		
Назовите соединение CaO .		
Впечатайте название		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	<input type="text"/>

Задание №14		
Оксид кремния существует в каком агрегатном состоянии		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	жидкое
2)	<input type="checkbox"/>	газообразное
3)	<input type="checkbox"/>	твердое

Задание №15		
Оксид водорода существует в каком агрегатном состоянии		
Выберите один из 3 вариантов ответа:		
1)	<input type="checkbox"/>	жидкое
2)	<input type="checkbox"/>	газообразное

3)		твердое
----	--	---------

Задание №16

Из предложенного перечня оксидов выберите амфотерные оксиды

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		BeO
2)		CO ₂
3)		Al ₂ O ₃
4)		CaO
5)		ZnO

Задание №17

Из предложенного перечня оксидов выберите кислотные оксиды

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		P ₂ O ₅
2)		CO ₂
3)		Al ₂ O ₃
4)		CaO
5)		SiO ₂

Задание №18

Из предложенного перечня оксидов выберите основные оксиды

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)		K ₂ O
2)		CO ₂
3)		CuO
4)		CaO
5)		SiO ₂

Задание №19

Кислотному оксиду SO₃ соответствует кислота, формула которой

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		H ₂ SO ₄
2)		H ₂ SO ₃
3)		H ₂ S ₂ O ₃
4)		HSO ₃

Задание №20

Назовите соединение Li₂O.

Впечатайте название

Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №21		
Формула оксида бария:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		BaO
2)		Ba(OH) ₂
3)		BaSO ₄
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 H_2CO_3

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №28

Какие из кислот являются летучими

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	HCl , H_2S
2)	H_2SO_4 , HCl
3)	H_2SiO_3 , H_3PO_4
4)	H_2S , H_3PO_4

Задание №29

Назовите соединение HCl

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №30		
Назовите соединение HNO_3 .		
Впечатайте название		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №31		
Назовите соединение HNO_2		
Впечатайте название		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №32		
Назовите соединение H_2S .		
Впечатайте название		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №33		
Назовите соединение H_2SO_3		
Впечатайте название		
Запишите ответ:		
1)	Ответ:	

Задание №34		
Выберите характеристики серной кислоты - H_2SO_4		
Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		кислородсоединяющая
2)		летучая
3)		двухосновная
4)		растворимая
5)		нестабильная

Задание №35		
Выберите кислоты		
Выберите несколько из 4 вариантов ответа:		

1)		H_2SO_4
2)		NaOH
3)		HClO_4
4)		NaHCO_3

Задание №36

Установите соответствие между формулой кислоты и её молекулярной массой

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		HClO	1)	47
2)		HTeO_4	2)	52,5
3)		HNO_2	3)	163

Задание №37

Выберите кислоты

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		H_2CrO_4
2)		Na_2CrO_4
3)		SnH_4
4)		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)		H_2S
2)		H_3PO_4

3)		HBr
4)		HCl
5)		H ₂ SO ₃
6)		HNO ₂

Задание №40

Выберите двухосновные кислоты

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		HNO ₃
2)		H ₂ S
3)		HNO ₂
4)		H ₂ SO ₄
5)		HCl
6)		H ₂ CO ₃

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)		Cu_2OH
4)		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)		нерастворимое, двухкислотное
4)		нерастворимое , 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 КОН.

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №49

Формула гидроксида бария:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		BaO
2)		Ba(OH) ₂
3)		BaSO ₄
4)		BaOH

Задание №50

Растворимыми основаниями являются

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Ba(OH) ₂
2)		KOH
3)		Al(OH) ₃
4)		Pb(OH) ₂

Задание №51

Нерастворимыми основаниями являются

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		Ba(OH) ₂
2)		KOH
3)		Al(OH) ₃
4)		Pb(OH) ₂

Задание №52

Однокислотным основанием является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Ba(OH) ₂
2)		KOH

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

Задание №53

Двукислотным основанием является

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

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

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 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 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 CaSO_3 называется:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		сульфит кальция
2)		сульфат кальция
3)		силикат кальция
4)		сульфид кальция

Задание №60		
Вещество 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)	<input type="checkbox"/>	BaO
2)	<input type="checkbox"/>	Ba(OH) ₂
3)	<input type="checkbox"/>	BaSO ₄
4)	<input type="checkbox"/>	BaOH

Задание №63

Выберите ответ в котором представлены только формулы солей

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	KCl, Na ₂ SO ₄ , MgO
2)	<input type="checkbox"/>	H ₂ O, CO ₂ , Ba(NO ₃) ₂
3)	<input type="checkbox"/>	CaCO ₃ , NaCl, ZnS

Задание №64

Выберите формулу растворимой соли

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	<input type="checkbox"/>	AgCl
2)	<input type="checkbox"/>	Na ₂ S
3)	<input type="checkbox"/>	CuS
4)	<input type="checkbox"/>	Ag ₃ PO ₄

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)	<input type="checkbox"/>	верно только А
2)	<input type="checkbox"/>	верно только Б
3)	<input type="checkbox"/>	оба суждения верны
4)	<input type="checkbox"/>	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 ₂	1)		Ионная
2)		I ₂	2)		Металлическая
3)		Al	3)		Ковалентная полярная
4)		Na ₂ S	4)		Ковалентная неполярная

Задание №80					
Установите соответствие					
Окраска фенолфталеина					
Укажите соответствие для всех 2 вариантов ответа:					
1)		малиновая	1)		Ca(OH) _{2(p-p)}
2)		бесцветная	2)		Fe(OH) ₃

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)	H_4SiO_4
2)		двухосновная	2)	H_2SO_3
3)		одноосновная	3)	H_3PO_4
			4)	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)		K_2S	1)	сульфат калия
2)		KNO_3	2)	гидросульфит калия
3)		K_2SO_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