

Тест: "Банк заданий по химии 11 класс второе погружение 2017".

Тестируемый: _____ Дата: _____

Задание №1

В перечне веществ. К классу солей относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	HCl
2)	CH_4
3)	NaHCO_3
4)	$\text{CH}_3\text{NH}_3\text{Cl}$
5)	CH_3COOH
6)	BaCl_2

Задание №2

В перечне веществ. К амфотерным оксидам относят

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	CrO
2)	Cr_2O_3
3)	NO_2
4)	Na_2O_2
5)	CaO
6)	ZnO

Задание №3

Формулы кислоты, основания и основного оксида последовательно указаны в ряду:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	HF , $\text{Mg}(\text{OH})_2$, BaO
2)	H_2SO_4 , $\text{Ba}(\text{OH})_2$, SiO_2
3)	$\text{Ca}(\text{OH})_2$, H_2S , CaO
4)	Na_2SiO_3 , KOH , K_2O

Задание №4

Амфотерным оксидом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		NO
2)		ZnO
3)		MgO
4)		CO

Задание №5

Амфотерные свойства не проявляет гидроксид

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		бериллия
2)		лития
3)		алюминия
4)		цинка

Задание №6

К несолеобразующим оксидам относится

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		N ₂ O
2)		NO ₂
3)		N ₂ O ₅
4)		P ₂ O ₃

Задание №7

Среди перечисленных веществ: гидроксидами являются

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		Fe(OH) ₃
2)		NaHCO ₃
3)		H ₂ O
4)		H ₂ O ₂
5)		Ca(OH) ₂
6)		NaOH

Задание №8

Среди перечисленных веществ: к основным оксидам относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	BaO
2)	Na_2O
3)	P_2O_5
4)	CaO
5)	SO_3
6)	CO_2

Задание №9

Среди перечисленных веществ: к классу кислот относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	CH_4
2)	H_2S
3)	CH_3COOH
4)	NH_3
5)	H_5IO_6
6)	K_2HPO_4

Задание №10

Среди перечисленных веществ: к щелочам относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	$\text{Fe}(\text{OH})_2$
2)	KOH
3)	$\text{Al}(\text{OH})_3$
4)	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
5)	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
6)	CsOH

Задание №11

Среди перечисленных веществ: кислотными оксидами являются

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	BaO
2)	Na_2O

3)		P_2O_5
4)		CaO
5)		SO_3
6)		CO_2

Задание №12

К алкенам относится

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}=\text{CH}_2$
2)		$\text{CH}_2=\text{CH}-\text{CH}_3$
3)		$\text{CH}_3-\text{CH}_2-\text{CH}_2-\text{CH}_3$
4)		$\text{CH}_3-\text{C}\equiv\text{C}-\text{CH}_3$

Задание №13

Среди перечисленных веществ: к солям относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		H_2SO_4
2)		$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
3)		K_2O
4)		CH_3COONa
5)		Na_2S
6)		$\text{Ca}(\text{OH})_2$

Задание №14

В перечне веществ, формулы которых к альдегидам относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		HCHO
2)		HCOOH
3)		HCOOK
4)		CH_3CHO
5)		CH_3COOH
6)		$\text{C}_2\text{H}_5\text{CHO}$

Задание №15

К основным оксидам не относится

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Ag_2O
2)	MgO
3)	Mn_2O_7
4)	CaO

Задание №16

Химические соединения: CaCO_3 , $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$, CH_3COONa относятся к

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кислотам
2)	основаниям
3)	солям
4)	оксидам

Задание №17

Только кислотные оксиды содержатся в ряду:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	NO , SiO_2 , P_2O_5
2)	MgO , CO_2 , NO_2
3)	CO_2 , N_2O_5 , P_2O_5
4)	ZnO , Cl_2O_7 , CaO

Задание №18

В перечне веществ, формулы которых: к аминам относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	$(\text{NH}_4)_2\text{CO}_3$
2)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$
3)	$(\text{CH}_3)_3\text{N}$
4)	CH_3NO_2
5)	NH_4Cl
6)	$(\text{C}_6\text{H}_5)_2\text{NH}$

Задание №19

В перечне веществ, формулы которых: к солям относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:		
1)		NH_4Cl
2)		HCl
3)		$\text{Fe}(\text{OH})_3$
4)		Na_2SiO_3
5)		H_2SiO_3
6)		$\text{Fe}(\text{NO}_3)_3$

Задание №20		
В перечне веществ, формулы которых: амфотерные свойства проявляют:		
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:		
1)		$\text{Ba}(\text{OH})_2$
2)		CrO
3)		$\text{Zn}(\text{OH})_2$
4)		$\text{Fe}(\text{OH})_3$
5)		BeO
6)		N_2O_3

Задание №21		
Среди перечисленных веществ: к кислотам относятся		
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:		
1)		K_2HPO_4
2)		$\text{Ba}(\text{OH})_2$
3)		HNO_3
4)		CH_4
5)		HClO_3
6)		CH_3COOH

Задание №22		
В перечне веществ, формулы которых к соединениям с основными свойствами относятся		
Выберите несколько из 6 вариантов ответа:		
1)		CH_3NH_2

2)	Na_2SO_4
3)	HCOOH
4)	CaO
5)	$\text{Fe}(\text{OH})_2$
6)	NH_4Cl

Задание №23

В перечне веществ, формулы которых к амфотерным гидроксидам относятся:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	$\text{Zn}(\text{OH})\text{Cl}$
2)	$\text{Cr}(\text{OH})_3$
3)	KHSO_4
4)	$\text{Al}(\text{OH})_3$
5)	$\text{Be}(\text{OH})_2$
6)	$\text{Fe}(\text{OH})_2$

Задание №24

В перечне веществ формулы которых к несолеобразующим оксидам относятся:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	NO
2)	BeO
3)	ClO_3
4)	CO
5)	Fe_2O_3
6)	N_2O

Задание №25

В перечне веществ, формулы которых к средним солям относятся:

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	$\text{Ca}(\text{HSO}_4)_2$
2)	CH_3COONa
3)	NH_4Cl
4)	$\text{Ca}(\text{OH})\text{Cl}$
5)	K_2HPO_4
6)	$\text{Al}(\text{NO}_3)_3$

Задание №26

Среди перечисленных веществ: основные свойства проявляют

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	$\text{Ba}(\text{OH})_2$
2)	CH_3NH_2
3)	H_3PO_4
4)	Li_2O
5)	AlCl_3
6)	HCOOH

Задание №27

В перечне веществ, формулы которых к амфотерным соединениям относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)	KNO_2
2)	Fe_2O_3
3)	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
4)	HCOOH
5)	$\text{Be}(\text{OH})_2$
6)	$\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$

Задание №28

В перечне веществ: гидроксидами являются

Выберите один из 6 вариантов ответа:

1)	$\text{Al}(\text{OH})_3$
2)	KH_2PO_4
3)	CaCl_2
4)	CH_3OH
5)	$\text{Ba}(\text{OH})_2$
6)	KOH

Задание №29

В перечне веществ, формулы которых к кислотным оксидам относятся

Выберите несколько из 6 вариантов ответа:

1)		Na_2O
2)		NO_2
3)		CO_2
4)		Cl_2O_7
5)		MnO
6)		Cr_2O_3

Задание №30

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		Na_2ZnO_2	1)	кислая соль
2)		$\text{Al}(\text{OH})_3$	2)	средняя соль
3)		NaHCO_3	3)	щёлочь
4)		Cr_2O_3	4)	амфотерный гидроксид
			5)	основание
			6)	оксид

Задание №31

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		$\text{K}_2[\text{Zn}(\text{OH})_4]$	1)	кислая соль
2)		NaHCO_3	2)	амфотерный гидроксид
3)		NH_4NO_3	3)	средняя соль
4)		$(\text{CuOH})_2\text{CO}_3$	4)	основная соль
			5)	комплексная соль
			6)	основание

Задание №32

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		CH_3OCH_3	1)	сложный эфир
2)		CH_3CHO	2)	карбоновая кислота
3)		$\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	3)	фенол
4)		$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	4)	ароматический спирт
			5)	простой эфир
			6)	альдегид

Задание №33

Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{COOH}$	1)	спирты
2)	$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$	2)	альдегиды
3)	$\text{H}_2\text{NCH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$	3)	кетоны
4)	$\text{C}_2\text{H}_5-\text{CO}-\text{C}_2\text{H}_5$	4)	карбоновые кислоты
		5)	аминокислоты

Задание №34

Установите соответствие между названием вещества и гомологическим рядом (классом соединений), к которому это вещество принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	толуол	1)	алкены
2)	пентаналь	2)	алкины
3)	бутин-1	3)	арены
4)	аланин	4)	альдегиды
		5)	аминокислоты

Задание №35

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому (-ой) оно принадлежит

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	анилин	1)	простые эфиры
2)	этилацетат	2)	спирты
3)	этиленгликоль	3)	сложные эфиры
4)	ацетон	4)	амины
		5)	карбоновые кислоты
		6)	кетоны

Задание №36

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому (-ой) оно принадлежит

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	толуол	1)	спирт
2)	2-метилбутанол-2	2)	простой эфир
3)	изопропилэтанат	3)	кетон
4)	ацетон	4)	альдегид
		5)	сложный эфир
		6)	ароматический углеводород

Задание №37

Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:					
1)		C_3H_8O	1)	сложные эфиры	
2)		$C_4H_8O_2$	2)	предельные амины	
3)		C_6H_6O	3)	предельные простые эфиры	
4)		C_4H_8O	4)	фенолы	
			5)	кетоны	

Задание №38

Установите соответствие между формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:					
1)		C_3H_9N	1)	предельные двухатомные спирты	
2)		$C_3H_7NO_2$	2)	карбоновые кислоты	
3)		C_7H_9N	3)	аминокислоты	
4)		$C_3H_6O_2$	4)	ароматические амины	
			5)	предельные амины	

Задание №39

Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:					
1)		C_4H_8	1)	амины	
2)		C_8H_{10}	2)	альдегиды	
3)		C_2H_4O	3)	алкены	
4)		C_3H_9N	4)	арены	
			5)	кетоны	

Задание №40

Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:					
1)		C_5H_8	1)	арен	
2)		C_7H_8	2)	сложный эфир	
3)		CH_4O	3)	одноатомный спирт	
4)		$C_2H_4O_2$	4)	амин	
			5)	алкадиен	

Задание №41

Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:					
1)		C_2H_7N	1)	ароматические амины	
2)		$C_3H_7NO_2$	2)	предельные амины	
3)		C_6H_7N	3)	карбоновые кислоты	

4)		$C_3H_6O_2$	4)	предельные двухатомные спирты
			5)	аминокислоты ряда глицина

Задание №42

Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и классом органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		CH_4O	1)	альдегиды
2)		C_2H_4O	2)	карбоновые кислоты
3)		$C_2H_6O_2$	3)	предельные одноатомные спирты
4)		C_7H_8O	4)	предельные двухатомные спирты
			5)	фенолы

Задание №43

Установите соответствие между классом (группой) неорганических веществ и химической формулой вещества, принадлежащего к этому классу.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		основные оксиды	1)	H_3BO_3
2)		несолеобразующие оксиды	2)	CO
3)		соли	3)	CaO
4)		кислоты	4)	$Ba(OH)_2$
			5)	Na_2ZnO_2

Задание №44

Установите соответствие между классом (группой) неорганических веществ и химической формулой вещества, принадлежащего к этому классу.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		амфотерные оксиды	1)	$KAlO_2$
2)		несолеобразующие оксиды	2)	BeO
3)		кислотные оксиды	3)	N_2O_5
4)		соли	4)	NO
			5)	BaO

Задание №45

Установите соответствие между формулой вещества и его принадлежностью к определённому(-ой) классу (группе) органических соединений.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		CH_3NH_2	1)	алкины
2)		$C_2H_5OC_2H_5$	2)	амины
3)		C_3H_8	3)	простые эфиры
4)		C_6H_6	4)	арены
			5)	алканы

Задание №46

Установите соответствие между формулой вещества и его принадлежностью к определённому(-ой) классу (группе) органических соединений.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		$\text{CH}_3\text{COOC}_2\text{H}_5$	1)	альдегиды
2)		$\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_3$	2)	сложные эфиры
3)		$\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$	3)	простые эфиры
4)		$\text{C}_{17}\text{H}_{35}\text{COOH}$	4)	углеводы
			5)	карбоновые кислоты

Задание №47

Установите соответствие между названием соединения и общей формулой класса (группы) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		гексин	1)	$\text{C}_n\text{H}_{2n+2}$
2)		циклопропан	2)	C_nH_{2n}
3)		этилбензол	3)	$\text{C}_n\text{H}_{2n-2}$
4)		пропан	4)	$\text{C}_n\text{H}_{2n-4}$
			5)	$\text{C}_n\text{H}_{2n-6}$
			6)	$\text{C}_n\text{H}_{2n-8}$

Задание №48

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		$\text{C}_6\text{H}_5\text{COOH}$	1)	сложные эфиры
2)		HCOOCH_3	2)	простые эфиры
3)		$\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_3$	3)	фенолы
4)		$\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$	4)	спирты
			5)	альдегиды
			6)	карбоновые кислоты

Задание №49

Установите соответствие между названием вещества и его молекулярной формулой

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		пропаналь	1)	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}_2$
2)		пропановая кислота	2)	$\text{C}_3\text{H}_8\text{O}_3$
3)		ацетон	3)	$\text{C}_3\text{H}_6\text{O}$
4)		метилацетат	4)	$\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$
			5)	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$
			6)	$\text{C}_2\text{H}_6\text{O}_2$

Задание №50

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому принадлежит вещество.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		$\text{C}_4\text{H}_9\text{N}$	1)	альдегиды
----	--	--------------------------------	----	-----------

2)		C_5H_8	2)	амины
3)		$C_3H_7O_2N$	3)	арены
4)		C_4H_8O	4)	алкины
			5)	аминокислоты

Задание №51

Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) органических соединений, к которому принадлежит вещество.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		$C_3H_8O_2$	1)	алкены
2)		$C_4H_8O_2$	2)	предельные многоатомные спирты
3)		C_4H_8	3)	карбоновые кислоты
4)		C_7H_7N	4)	ароматические амины
			5)	аминокислоты

Задание №52

Установите соответствие между названием соединения и общей формулой гомологического ряда, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		бутан	1)	C_nH_{2n+2}
2)		ацетилен	2)	C_nH_{2n}
3)		бутадиен-1,3	3)	C_nH_{2n-2}
4)		циклопропан	4)	C_nH_{2n-4}
			5)	C_nH_{2n-6}

Задание №53

Установите соответствие между названием соединения и общей формулой гомологического ряда, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		бутин	1)	C_nH_{2n+2}
2)		циклогексан	2)	C_nH_{2n}
3)		пропан	3)	C_nH_{2n-2}
4)		бутадиен	4)	C_nH_{2n-4}
			5)	C_nH_{2n-6}

Задание №54

Установите соответствие между названием вещества и его принадлежностью к определённому (-ой) классу (группе) органических соединений.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		бутадиен-1,3	1)	сложные эфиры
2)		гексанол-1	2)	углеводороды
3)		фенилаланин	3)	спирты
4)		метилформиат	4)	карбоновые кислоты
			5)	аминокислоты

			6)	простые эфиры
--	--	--	----	---------------

Задание №55

Установите соответствие между названием соединения и общей формулой гомологического ряда, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		дивинил	1)	C_nH_{2n+2}
2)		метилпропан	2)	C_nH_{2n}
3)		циклобутан	3)	C_nH_{2n-2}
4)		октен	4)	C_nH_{2n-4}
			5)	C_nH_{2n-6}

Задание №56

Установите соответствие между названием вещества и его принадлежностью к определённому (-ой) классу (группе) органических соединений.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		фенилаланин	1)	амины
2)		этиленгликоль	2)	углеводороды
3)		бутин	3)	спирты
4)		циклобутан	4)	альдегиды
			5)	аминокислоты

Задание №57

Установите соответствие между формулой вещества и его принадлежностью к определённому (-ой) классу (группе) органических соединений.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		$C_{12}H_{22}O_{11}$	1)	сложные эфиры
2)		$CH_3OC_2H_5$	2)	альдегиды
3)		$CH_3COOC_2H_5$	3)	спирты
4)		$C_{17}H_{35}COOH$	4)	карбоновые кислоты
			5)	углеводы
			6)	простые эфиры

Задание №58

Установите соответствие между названием вещества и его принадлежностью к определённому (-ой) классу (группе) органических соединений.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		аланин	1)	аминокислоты
2)		этин	2)	альдегиды
3)		бензол	3)	спирты
4)		пропанол-2	4)	алкины
			5)	диены
			6)	арены

Задание №59

Установите соответствие между названием вещества и его принадлежностью к определённому (-ой) классу (группе) органических соединений.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	этаналь	1)	арены
2)	метанол	2)	альдегиды
3)	глицин	3)	спирты
4)	этин	4)	алкины
		5)	алкены
		6)	аминокислоты

Задание №60

Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса органических соединений, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	дивинил	1)	C_nH_{2n}
2)	толуол	2)	C_nH_{2n-2}
3)	2,2,4-триметилпентан	3)	C_nH_{2n+2}
4)	циклогексан	4)	C_nH_{2n-4}
		5)	C_nH_{2n-8}
		6)	C_nH_{2n-6}

Задание №61

Установите соответствие между названием соединения и общей формулой гомологического ряда, к которому оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	бутин	1)	C_nH_{2n+2}
2)	циклогексан	2)	C_nH_{2n}
3)	пропан	3)	C_nH_{2n-2}
4)	бутадиен	4)	C_nH_{2n-4}
		5)	C_nH_{2n-6}

Задание №62

Установите соответствие между общей формулой гомологического ряда и классом (группой) органических соединений, соответствующим этой формуле.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	C_nH_{2n-2}	1)	альдегиды
2)	$C_nH_{2n+2}O_2$	2)	арены
3)	$C_nH_{2n}O$	3)	одноатомные фенолы
4)	$C_nH_{2n-6}O$	4)	предельные двухатомные спирты
		5)	алкадиены

Задание №63

Установите соответствие между общей формулой гомологического ряда и классом (группой) органических соединений, соответствующим этой формуле

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	C_nH_{2n}	1)	предельные амины
2)	$C_nH_{2n+2}O_2$	2)	предельные двухатомные спирты

3)		$C_nH_{2n}O_2$	3)	предельные одноосновные карбоновые кислоты
4)		$C_nH_{2n-5}N$	4)	ароматические амины
			5)	циклоалканы

Задание №64

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		этиленгликоль	1)	альдегиды
2)		аланин	2)	аминокислоты
3)		бутанол-1	3)	простые эфиры
4)		толуол	4)	спирты
			5)	углеводороды
			6)	углеводы

Задание №65

Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса (группы) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		глюкоза	1)	$C_nH_{2n}O_2$
2)		2-метилпропаналь	2)	C_nH_{2n}
3)		бутин-2	3)	$C_n(H_2O)_m$
4)		2,2-диметилпропан	4)	C_nH_{2n+2}
			5)	C_nH_{2n-2}
			6)	$C_nH_{2n}O$

Задание №66

Установите соответствие между названием класса (группы) неорганических веществ и формулой соединения, принадлежащей к этому классу (группе).

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		средние соли	1)	$Mg(OH)Br$
2)		кислые соли	2)	H_2ZnO_2
3)		основные соли	3)	$KClO_3$
4)		амфотерные гидроксиды	4)	$NaHCO_3$
			5)	Na_2O_2

Задание №67

Установите соответствие между названием класса (группы) неорганических веществ и формулой соединения, принадлежащего к этому классу (группе).

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		основные оксиды	1)	$Cr(OH)_2$
2)		кислотные оксиды	2)	CrO_3
3)		амфотерные оксиды	3)	CrO

4)		основания	4)	$\text{H}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
			5)	Cr_2O_3

Задание №68

Установите соответствие между названием органического вещества и его формулой.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		аланин	1)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$
2)		триметиламин	2)	$(\text{CH}_3)_3\text{N}$
3)		нитроэтан	3)	$\text{C}_2\text{H}_5\text{NH}_2$
4)		пропиламин	4)	$\text{C}_3\text{H}_7\text{NH}_2$
			5)	$\text{C}_6\text{H}_5\text{NH}_2$
			6)	$\text{CH}_3\text{-CH}(\text{NH}_2)\text{-COOH}$

Задание №69

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		бутилформиат	1)	алкан
2)		бутандиол-1,4	2)	алкен
3)		3-метилбутен-1	3)	одноатомный спирт
4)		пентанол-2	4)	двухатомный спирт
			5)	сложный эфир

Задание №70

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		2-метилпропанол-1	1)	алкан
2)		пропандиол-1,3	2)	алкен
3)		пропилпропионат	3)	одноатомный спирт
4)		3-метилпентан	4)	двухатомный спирт
			5)	сложный эфир

Задание №71

Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		диметиловый эфир	1)	многоатомные спирты
2)		фенилаланин	2)	аминокислоты
3)		изопропилацетат	3)	простые эфиры
4)		тристеарат глицерина	4)	карбоновые кислоты
			5)	сложные эфиры
			6)	углеводы

Задание №72

Установите соответствие между названием вещества и общей формулой класса (группы) органических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит.

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	рибоза	1)	$C_nH_{2n}O_2$
2)	ацетон	2)	C_nH_{2n}
3)	изопрен	3)	$C_n(H_2O)_m$
4)	изобутан	4)	C_nH_{2n+2}
		5)	C_nH_{2n-2}
		6)	$C_nH_{2n}O$

Задание №73

Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

- | | |
|------------------|---------------------------|
| А) $K[Al(OH)_4]$ | 1) соль средняя |
| Б) $KAlO_2$ | 2) соль комплексная |
| В) NO_2 | 3) оксид кислотный |
| | 4) оксид несолеобразующий |

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №74

Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

- | | |
|----------------|---------------------|
| А) NH_4HSO_4 | 1) соль средняя |
| Б) $NaHS$ | 2) соль кислая |
| В) CrO_3 | 3) оксид кислотный |
| | 4) оксид амфотерный |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №75

5 Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

- | | |
|---------------|-------------------------|
| А) $Cu(OH)_2$ | 1) гидроксид основной |
| Б) FeO | 2) гидроксид амфотерный |
| В) Fe_2O_3 | 3) оксид амфотерный |
| | 4) оксид основной |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №76

- 5 Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) $\text{Al}(\text{OH})_3$	1) щёлочь
Б) $\text{Ca}(\text{OH})_2$	2) соль кислая
В) $\text{Zn}(\text{OH})_2$	3) гидроксид кислотный
	4) гидроксид амфотерный

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №77

- 5 Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) BaO_2	1) пероксид
Б) Fe_2O_3	2) оксид основной
В) H_2O_2	3) оксид кислотный
	4) оксид амфотерный

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №78

- 5 Установите соответствие между формулой вещества и его тривиальным названием: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	ТРИВИАЛЬНОЕ НАЗВАНИЕ
А) CO	1) угарный газ
Б) Fe_3O_4	2) углекислый газ
В) SO_2	3) железная окалина
	4) сернистый газ
	5) железный колчедан
	6) серный газ

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №79

- 5 Установите соответствие между классом (группой) неорганических веществ и химической формулой вещества, принадлежащего к этому классу: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

КЛАСС (ГРУППА) ВЕЩЕСТВ	ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА
А) основные оксиды	1) ZnO
Б) амфотерные оксиды	2) CrO
В) соли	3) Na ₂ O ₂
	4) OF ₂
	5) NF ₃
	6) (ZnOH) ₂ SO ₄

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №80

- 5 Установите соответствие между формулой соли и группой солей, к которой она принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА СОЛИ	ГРУППА СОЛЕЙ
А) (CuOH) ₂ CO ₃	1) средние соли
Б) CaCl(ClO)	2) кислые соли
В) KAl(SO ₄) ₂	3) основные соли
	4) двойные соли
	5) смешанные соли
	6) комплексные соли

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №81

- 5 Установите соответствие между формулой оксида и группой оксидов, к которой он принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ОКСИДА	ГРУППА ОКСИДОВ
А) Cr ₂ O ₃	1) основные оксиды
Б) CrO	2) кислотные оксиды
В) CrO ₃	3) амфотерные оксиды
	4) несолетобразующие оксиды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №82

- 5 Установите соответствие между классом (группой) неорганических веществ и химической формулой вещества, принадлежащего к этому классу: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

КЛАСС (ГРУППА) ВЕЩЕСТВА	ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА
А) соли	1) CO
Б) амфотерные оксиды	2) CO ₂
В) основные оксиды	3) Al ₂ O ₃
	4) Al(OH) ₃
	5) KAlO ₂
	6) Ag ₂ O

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №83

- 5 Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
А) ортофосфорная кислота	1) амфотерные гидроксиды
Б) аммиак	2) водородные соединения
В) гидроксид кальция	3) щёлочи
	4) несолетобразующие оксиды
	5) трехосновные кислоты
	6) кислотные оксиды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №84

- 5 Установите соответствие между названием вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
А) угарный газ	1) амфотерные гидроксиды
Б) гидроксид серы(VI)	2) водородные соединения
В) гидроксид хрома(III)	3) щёлочи
	4) несолетобразующие оксиды
	5) двухосновные кислоты
	6) кислотные оксиды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №85

- 5 Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- | | |
|--------------------------------------|------------------|
| A) FeS | 1) кислоты |
| Б) H_2SiO_3 | 2) основания |
| В) $\text{Al}(\text{OH})\text{Cl}_2$ | 3) оксиды |
| | 4) средние соли |
| | 5) кислые соли |
| | 6) основные соли |

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №86

- 5 Установите соответствие между формулой вещества и классом (группой) неорганических соединений, к которому(-ой) оно принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ

- | | |
|---------------------------------------|------------------|
| A) $(\text{NH}_4)_2\text{HPO}_4$ | 1) кислоты |
| Б) $\text{NH}_4\text{H}_2\text{PO}_4$ | 2) основания |
| В) KNO_3 | 3) оксиды |
| | 4) средние соли |
| | 5) кислые соли |
| | 6) основные соли |

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №87

- 5 Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС/ГРУППА

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| A) HClO_3 | 1) основания |
| Б) NaHCO_3 | 2) кислоты |
| В) $\text{Cu}(\text{OH})_2$ | 3) комплексные соли |
| | 4) средние соли |
| | 5) кислые соли |
| | 6) основные соли |

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №88

- 5 Установите соответствие между формулой вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) N_2O_3	1) основания
Б) Al_2O_3	2) кислоты
В) $HClO_4$	3) амфотерные оксиды
	4) основные оксиды
	5) кислотные оксиды
	6) несолеобразующие оксиды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №89

- 5 Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) гидроксид серы(VI)	1) основания
Б) оксид азота(V)	2) кислоты
В) оксид кальция	3) амфотерные оксиды
	4) основные оксиды
	5) кислотные оксиды
	6) несолеобразующие оксиды

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №90

- 5 Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА	КЛАСС/ГРУППА
А) нитрит калия	1) основания
Б) гидроксид хрома(III)	2) кислоты
В) дигидрофосфат натрия	3) соли средние
	4) гидроксиды амфотерные
	5) соли кислые
	6) соли двойные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №91

5 Установите соответствие между названием вещества и классом/группой, к которому(-ой) это вещество принадлежит: к каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию из второго столбца, обозначенную цифрой.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА**КЛАСС/ГРУППА**

А) гидроксид магния

1) основания

Б) гидроксид меди(II)

2) кислоты

В) гидросульфит натрия

3) соли средние

4) гидроксиды амфотерные

5) соли кислые

6) соли смешанные

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:
----	--------

Задание №92

Соли серной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №93

Соли сернистой кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №94

Соли сероводородной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №95

Соли соляной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		нитраты
2)		сульфаты
3)		хлориды
4)		хлораты

Задание №96

Соли фосфорной кислоты:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №97

Соли угольной кислоты называются

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		карбонаты
2)		карбиды
3)		силициды

Задание №98

Соли кремниевой кислоты называются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №99

Соли плавиковой или фтороводородной кислоты называются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №100

Соли бромоводородной кислоты

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		броматы
2)		бромиды
3)		бромиты

Задание №101

Соли азотной кислоты

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		нитраты
----	--	---------

2)		нитриты
3)		нитриды

Задание №102

Соли азотистой кислоты

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		нитраты
2)		нитриты
3)		нитриды

Задание №103

Соли кремниевой кислоты

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №104

Назовите соединение CuS .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №105

Назовите соединение Li_2O .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №106

Назовите соединение KNO_3 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №107

Назовите соединение $\text{Al}(\text{NO}_3)_3$

Впечатайте название

Запишите ответ:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №108Назовите соединение BaCO_3 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №109Назовите соединение K_2SO_3 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №110Назовите соединение K_2SiO_3 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №111Назовите соединение HNO_3 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №112Назовите соединение MgSO_3

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №113Назовите соединение Na_2SO_4 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №114Назовите соединение Na_2S .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №115

Назовите соединение H_2CO_3

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №116

Назовите соединение KNO_3 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №117

Назовите соединение HCl

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №118

Назовите соединение $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №119

Назовите соединение AlCl_3 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №120

Назовите соединение H_2S .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №121Назовите соединение Na_2CO_3

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №122Назовите соединение HNO_2

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №123Назовите соединение Na_3PO_4

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №124Назовите соединение CaO .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №125Назовите соединение H_2SO_3

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №126Назовите соединение PbSO_4 .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №127Назовите соединение KOH .

Впечатайте название

Запишите ответ:

1) Ответ:

Задание №128

Формула сульфата бария:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №129

Формула гидроксида бария:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №130

Вещество CuCl₂ называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------|
| 1) | хлорид меди |
| 2) | хлорат меди |
| 3) | хлорит меди |
| 4) | гипохлорит меди |

Задание №131

Вещество CaSO₃ называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------|
| 1) | сульфит кальция |
| 2) | сульфат кальция |
| 3) | силикат кальция |
| 4) | сульфид кальция |

Задание №132

Вещество CaSO₄ называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------|
| 1) | сульфит кальция |
|----|-----------------|

2)		сульфат кальция
3)		силикат кальция
4)		сульфид кальция

Задание №133

Формула оксида бария:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №134

Вещество CaSiO₃ называется:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сульфит кальция
2)		сульфат кальция
3)		силикат кальция
4)		сульфид кальция

Задание №135

Формула гидроксида меди (II)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Cu(OH) ₂
2)		Cu(OH)
3)		Cu ₂ OH
4)		CuO

Задание №136

Установите соответствие между названием кислоты и её химической формулой

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)	хлороводородная кислота	1)	H ₂ SO ₃
2)	азотная кислота	2)	H ₂ S
3)	азотистая кислота	3)	HNO ₂
4)	сернистая кислота	4)	HNO ₃
		5)	H ₂ SO ₄
		6)	HCl

Задание №137

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 №138

Раствор серной кислоты реагирует с раствором

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$Cu(NO_3)_2$
2)	$FeCl_3$
3)	Na_2SO_4
4)	$BaBr_2$

Задание №139

Раствор серной кислоты не реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	NH_3
2)	$Cu(OH)_2$
3)	Fe_2O_3
4)	SiO_2

Задание №140

При взаимодействии растворов хлорида железа(III) и гидроксида натрия образуются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Na_2O, Fe_2O_3, HCl
2)	$NaCl, Fe(OH)_3$
3)	$NaCl, Fe_2O_3, H_2$
4)	$NaCl, Fe(OH)_2$

Задание №141

Продуктами реакции разбавленной серной кислоты с оксидом алюминия являются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\uparrow$
2)	$\rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{SO}_2\uparrow$
3)	$\rightarrow \text{Al}_2\text{O}_3 + \text{H}_2\uparrow + \text{SO}_3$
4)	$\rightarrow \text{Al}_2(\text{SO}_4)_3 + \text{H}_2\text{O}$

Задание №142

Раствор серной кислоты взаимодействует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	только с основными оксидами
2)	только с кислотными оксидами
3)	с основными и кислотными оксидами
4)	с основными и амфотерными оксидами

Задание №143

Среди веществ: Zn , Al_2O_3 , $\text{Cu}(\text{OH})_2$, BaCl_2 — в реакцию с раствором серной кислоты вступает(-ют)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	два
2)	одно
3)	три
4)	четыре

Задание №144

Какие вещества из приведённых ниже образуются при взаимодействии нитрата серебра с соляной кислотой?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	Cl_2
2)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
3)	AgCl
4)	Ag
5)	HNO_3

Задание №145

Какие вещества из приведённых ниже образуются при взаимодействии оксида меди(II) с соляной кислотой?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:

1)	Cl_2
2)	H_2O
3)	CuCl_2
4)	Cu
5)	$\text{Cu}(\text{OH})_2$

Задание №146

И с серебром, и с оксидом меди(II) будет реагировать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	соляная кислота
2)	фосфорная кислота
3)	азотная кислота
4)	угольная кислота

Задание №147

Концентрированная серная кислота при комнатной температуре не действует на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Na
2)	Al
3)	Zn
4)	Mg

Задание №148

Серная кислота в растворе вступает в реакцию замещения с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	железом
2)	гидроксидом цинка
3)	нитратом бария
4)	оксидом меди

Задание №149

Водный раствор серной кислоты реагирует с каждым из веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	с железом и оксидом углерода(II)
2)	с цинком и оксидом натрия
3)	с алюминием и хлоридом натрия
4)	с медью и гидроксидом калия

Задание №150

Азотная кислота образуется в реакции между серной кислотой и

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		нитратом бария
2)		азотом
3)		оксидом азота(II)
4)		аммиаком

Задание №151

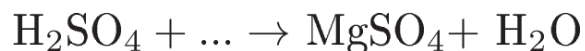
Азотная кислота образуется в реакции между соляной кислотой и

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		аммиаком
2)		нитратом бария
3)		азотом
4)		нитратом серебра

Задание №152

Определите формулу неизвестного вещества в схеме реакции:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Mg
2)		MgS
3)		Mg(OH) ₂
4)		MgSO ₃

Задание №153

Разбавленная соляная кислота растворяет

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		медь
2)		углерод
3)		цинк
4)		оксид кремния

Задание №154

В реакцию с соляной кислотой вступает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		нитрат серебра
2)		нитрат бария
3)		серебро
4)		оксид кремния

Задание №155

В реакцию с соляной кислотой вступает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		нитрат серебра
2)		нитрат бария
3)		серебро
4)		оксид кремния

Задание №156

Разбавленная азотная кислота может реагировать с каждым из веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Mg и $\text{Mg}(\text{OH})_2$
2)	Fe и FeCl_3
3)	H_2 и O_2
4)	CO_2 и SO_2

Задание №157

Хлорид меди(II) образуется при взаимодействии соляной кислоты с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\text{Cu}(\text{OH})_2$
2)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
3)	Cu
4)	Cu_2O

Задание №158

Углекислый газ выделяется из раствора карбоната натрия под действием

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Ca
2)	NaOH
3)	H_2
4)	H_2SO_4

Задание №159

Азотная кислота вступает в окислительно-восстановительную реакцию с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\text{Cu}(\text{OH})_2$
2)	CuO
3)	CuCO_3
4)	Cu

Задание №160

Соляная кислота вступает в окислительно-восстановительную реакцию с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		MgCO_3
2)		$\text{Mg}(\text{OH})_2$
3)		MgO
4)		Mg

Задание №161

Газ выделяется при действии концентрированной азотной кислоты на

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Cu
2)		CuO
3)		MgSO_4
4)		$\text{Mg}(\text{OH})_2$

Задание №162

Водород выделяется из серной кислоты под действием

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Cu
2)		Al
3)		Al_2O_3
4)		$\text{Cu}(\text{OH})_2$

Задание №163

В реакцию с соляной кислотой вступает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		нитрат серебра
2)		нитрат бария
3)		серебро
4)		оксид кремния

Задание №164

В кислотах с выделением водорода растворяется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		медь
2)		олово
3)		фосфор
4)		углерод

Задание №165

В реакцию с кремниевой кислотой вступает		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		фосфат калия
2)		гидроксид натрия
3)		оксид углерода (IV)
4)		оксид фосфора (V)

Задание №166		
В реакцию с раствором серной кислоты вступает		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		нитрат натрия
2)		нитрат бария
3)		азот
4)		кислород

Задание №167		
Разбавленный раствор серной кислоты реагирует с		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Cu
2)		CuCl ₂
3)		Cu(OH) ₂
4)		Cu(NO ₃) ₂

Задание №168		
Карбонат калия образуется при взаимодействии гидроксида калия с		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		CO ₂
2)		Na ₂ CO ₃
3)		CaCO ₃
4)		(CuOH) ₂ CO ₃

Задание №169		
В реакцию с раствором гидроксида калия вступает		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		BaCl ₂
2)		Li ₃ PO ₄
3)		Fe(NO ₃) ₃
4)		Na ₂ S

Задание №170		
Гидроксид меди(II) реагирует с		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		оксидом бария

2)		соляной кислотой
3)		хлоридом калия
4)		гидроксидом натрия

Задание №171

При нагревании гидроксид меди(II) вступает в реакцию

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		соединения
2)		замещения
3)		разложения
4)		горения

Задание №172

В щелочах с выделением водорода растворяется

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		алюминий
2)		хлор
3)		сера
4)		магний

Задание №173

Гидроксид железа(II) реагирует с раствором

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		сульфата натрия
2)		карбоната калия
3)		хлорида кальция
4)		бромоводорода

Задание №174

Для растворения гидроксида железа(II) можно использовать раствор

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		хлорида бария
2)		серной кислоты
3)		гидроксида натрия
4)		нитрата натрия

Задание №175

С гидроксидом бария реагирует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		HCl и KCl
2)		H_2SO_4 и K_3PO_4
3)		H_2SO_4 и NaOH
4)		NaCl и K_2SO_4

Задание №176

Гидроксид железа(III) в отличие от гидроксида натрия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		легко растворяется в H_2SO_4
2)		разлагается при небольшом нагревании
3)		взаимодействует с фосфорной кислотой
4)		реагирует с алюминием

Задание №177

Гидроксид кальция реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		углекислым газом
2)		кислородом
3)		водородом
4)		поваренной солью

Задание №178

С раствором гидроксида натрия реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		P_2O_5
2)		K_2CO_3
3)		BaCO_3
4)		K_3PO_4

Задание №179

Определите формулу неизвестного вещества в схеме реакции:



Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		CO
2)		CO_2
3)		CH_4
4)		C

Задание №180

Раствор гидроксида натрия взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		NO
2)		CO_2
3)		FeO
4)		$\text{Mg}(\text{OH})_2$

Задание №181

Аммиак выделяется из раствора хлорида аммония под действием

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	HBr
2)	H_2
3)	AgNO_3
4)	KOH

Задание №182

Гидроксид магния реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	оксидом углерода (II)
2)	сульфатом натрия
3)	алюминием
4)	азотной кислотой

Задание №183

При взаимодействии растворов гидроксида натрия и сульфата железа(II) образуются

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Fe(OH)_2 и Na_2SO_3
2)	Fe(OH)_3 и Na_2SO_4
3)	Fe(OH)_3 и Na_2S
4)	Fe(OH)_2 и Na_2SO_4

Задание №184

Раствор гидроксида калия может реагировать с каждым из веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	N_2 и NO_2
2)	C и CO_2
3)	Cu и CuO
4)	SO_2 и H_2SO_4

Задание №185

С гидроксидом кальция реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	соляная кислота
2)	нитрат натрия
3)	оксид магния
4)	гидроксид калия

Задание №186

Какие вещества из приведённых ниже образуются при взаимодействии гидроксида меди(II) с соляной кислотой?

Выберите несколько из 5 вариантов ответа:		
1)		Cl_2
2)		H_2O
3)		CuCl_2
4)		Cu
5)		$\text{Cu}(\text{OH})_2$

Задание №187		
Оксид серы(VI) реагирует с		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		нитратом натрия
2)		хлором
3)		оксидом алюминия
4)		оксидом кремния

Задание №188		
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 №189		
С каким из указанных веществ вступает в реакцию оксид меди(II)?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		FeO
2)		H_2O
3)		HNO_3
4)		NaOH

Задание №190		
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 №191		
Среди веществ: KOH , CaO , H_2O , HCl — в реакцию с оксидом фосфора(V) вступает(-ют)		

Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		только KOH
2)		KOH и CaO
3)		KOH , CaO и H_2O
4)		все перечисленные вещества

Задание №192		
Среди веществ: HCl , KOH , SO_3 и H_2O — в реакцию с оксидом кальция вступает(-ют)		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		только HCl
2)		HCl и KOH
3)		HCl , SO_3 и H_2O
4)		перечисленные вещества

Задание №193		
Реакция возможна между оксидами		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		CuO и H_2O
2)		MgO и K_2O
3)		CO_2 и SO_2
4)		Na_2O и Al_2O_3

Задание №194		
Оксид цинка реагирует с каждым из двух веществ		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		Na_2O и H_2O
2)		HNO_3 и CO
3)		SiO_2 и Ag
4)		NaOH и HCl

Задание №195		
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 берилia и кислородом

4)		оксидом железа(II) и оксидом калия
----	--	------------------------------------

Задание №196

Оксид серы(IV) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №197

Оксид кальция реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		K_2O
2)		SO_2
3)		N_2O
4)		MgO

Задание №198

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 №199

Оксид железа(III) **не взаимодействует** с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №200

Оксид железа(II) взаимодействует с раствором

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №201

Две соли образуются при растворении в соляной кислоте оксида

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Fe_2O_3
----	--	-----------

2)		Al_2O_3
3)		ZnO
4)		Fe_3O_4

Задание №202

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 №203

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 №204

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 №205

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 №206

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 №207

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Al , Ag
2)	HCl , H_2SO_4
3)	BaO , KOH
4)	Ca(OH)_2 , NaNO_3

Задание №208

С оксидом алюминия взаимодействует каждое из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	C , CO_2
2)	N_2 , H_2
3)	HCl , NaOH
4)	H_2SO_4 , CuSO_4

Задание №209

Оксид цинка реагирует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Na_2O , H_2O
2)	SiO_2 , Ag
3)	NaOH , HCl
4)	HNO_3 , O_2

Задание №210

Между собой могут реагировать два оксида:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	NO и CO_2
2)	CaO и FeO
3)	P_2O_5 и SO_3
4)	Na_2O и Al_2O_3

Задание №211

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 №212

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 №213

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 №214

Оксид серы(IV) не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		CO_2
2)		O_2
3)		Li_2O
4)		$\text{Ca}(\text{OH})_2$

Задание №215

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 №216

Оксид магния реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №217

Оксид фосфора (V) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №218

Оксид кремния реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №219

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 №220

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 №221

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 №222

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 №223

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 №224

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	SO_3
2)	SiO_2
3)	ZnO
4)	MgO

Задание №225

Оксид фосфора(V) реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	HCl
2)	☐	K ₂ O
3)	☐	Na ₂ SO ₄
4)	☐	O ₂

Задание №226

С водой может взаимодействовать оксид

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	железа(II)
2)	☐	алюминия
3)	☐	лития
4)	☐	кремния

Задание №227

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 №228

Как с раствором NaOH , так и с раствором HNO_3 реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	ZnO
2)	☐	FeO
3)	☐	SiO ₂
4)	☐	CO ₂

Задание №229

Оксид цинка не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	H ₂ O
2)	☐	HCl

3)		NaOH
4)		H ₂ SO ₄

Задание №230

Оксид калия взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		CaO
2)		MgO
3)		Li ₂ O
4)		ZnO

Задание №231

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 №232

Оксид, который под действием воды превращается в щёлочь:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Al ₂ O ₃
2)		Ag ₂ O
3)		Li ₂ O
4)		N ₂ O ₃

Задание №233

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

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		H ₂ SO ₄ и CaO
2)		H ₂ O и NaOH
3)		CO ₂ и NH ₄ Cl

4)		FeO и SO ₃
----	--	-----------------------

Задание №234

Раствор хлорида меди(II) не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		Na ₂ CO ₃
2)		Na ₂ SO ₄
3)		Na ₂ S
4)		NaOH

Задание №235

Раствор фосфата калия реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		CaCl ₂
2)		BaSO ₄
3)		KOH
4)		Na ₂ CO ₃

Задание №236

Раствор нитрата бария реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		CuSO ₄
2)		Zn(OH) ₂
3)		KBr
4)		FeCl ₃

Задание №237

Хлорид бария не реагирует с раствором

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		H ₂ SO ₄
2)		AgNO ₃
3)		KOH
4)		Na ₂ CO ₃

Задание №238

Сульфат цинка образуется в результате взаимодействия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ и ZnO
2)	ZnCl_2 и H_2S
3)	CuSO_4 и Zn
4)	Na_2SO_4 и $\text{Zn}(\text{OH})_2$

Задание №239

При взаимодействии растворов силиката натрия и соляной кислоты образуется(-ются) хлорид натрия и

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	SiH_4 , O_2
2)	SiO_2 , H_2
3)	H_2SiO_3
4)	Si , H_2O

Задание №240

Среди веществ: CaCO_3 , $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$, CuSO_4 , — в реакцию с соляной кислотой вступает(-ют)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CaCO_3 и $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
2)	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ и CuSO_4
3)	только CaCO_3
4)	CaCO_3 и CuSO_4

Задание №241

Между какими веществами возможно взаимодействие?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CaCl_2 и NH_4NO_3
2)	AgCl и HNO_3

3)		AlCl_3 и Na_2SO_4
4)		BaCl_2 и CuSO_4

Задание №242

В реакцию и с гидроксидом кальция, и с нитратом серебра вступает

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		карбонат магния
2)		хлорид аммония
3)		нитрат натрия
4)		сульфат бария

Задание №243

С раствором нитрата кальция реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		CO
2)		ZnCl_2
3)		SiO
4)		K_2CO_3

Задание №244

С раствором карбоната калия реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		HCl
2)		KOH
3)		Na_2SO_4
4)		O_2

Задание №245

С раствором нитрата серебра реагирует

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		K_3PO_4
2)		FeO
3)		SiO_2

4)		CuS
----	--	-----

Задание №246

Сульфат натрия реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		KOH
2)		Ba(OH) ₂
3)		NaCl
4)		H ₂ CO ₃

Задание №247

С нитратом меди(II) может взаимодействовать

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		оксид углерода(IV)
2)		гидроксид кальция
3)		гидроксид железа(II)
4)		соляная кислота

Задание №248

Хлорид железа(II) в водном растворе может реагировать с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		K ₂ S
2)		CO ₂
3)		SiO ₂
4)		Cu

Задание №249

Хлорид меди(II) не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		H ₂ S
2)		K ₂ S
3)		H ₂ CO ₃
4)		AgNO ₃

Задание №250

Соль не образуется в ходе реакции

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\text{Fe} + \text{Cl}_2 \rightarrow$
2)	$\text{Fe} + \text{HCl} \rightarrow$
3)	$\text{CaCO}_3 + \text{H}_2\text{O} + \text{CO}_2 \rightarrow$
4)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2 \xrightarrow{t}$

Задание №251

Осуществить превращение $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow \text{PbS}$ можно с помощью

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сульфида натрия
2)	сульфита калия
3)	сернистой кислоты
4)	оксида серы(IV)

Задание №252

Нитрат меди(II) при нагревании разлагается с образованием

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Cu
2)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
3)	$\text{Cu}(\text{NO}_2)_2$
4)	CuO

Задание №253

В отличие от сульфата натрия, сульфат меди реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	водой
2)	хлоридом бария
3)	нитратом кальция
4)	гидроксидом калия

Задание №254

Обе соли не реагируют с разбавленной азотной кислотой:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Na_2CO_3 и FeCl_2
2)	$\text{Al}_2(\text{SO}_4)_3$ и K_2S
3)	BaCl_2 и CaSO_4
4)	Na_2S и K_2CO_3

Задание №255

Сульфат меди в водном растворе не реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
2)	Fe
3)	NaOH
4)	H_2SiO_3

Задание №256

Нитрат цинка в водном растворе реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	HCl
2)	BaI_2
3)	H_2SO_4
4)	Na_2S

Задание №257

Хлорид цинка в водном растворе реагирует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	H_2SO_4
2)	CaBr_2
3)	K_3PO_4
4)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

Задание №258

Соль, которая может реагировать и с хлоридом бария, и с гидроксидом калия, —

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	NaNO_3
2)	☐	CuSO_4
3)	☐	CaCO_3
4)	☐	ZnBr_2

Задание №259

Соль, которая может реагировать и с соляной кислотой, и с нитратом кальция, —

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	CuSO_4
2)	☐	KBr
3)	☐	BaSO_4
4)	☐	Na_2CO_3

Задание №260

Соль, которая в водном растворе может реагировать и с серной кислотой, и с нитратом серебра —

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	NaF
2)	☐	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
3)	☐	MgCl_2
4)	☐	BaBr_2

Задание №261

Соль, которая в водном растворе может реагировать и с хлоридом бария, и с гидроксидом калия —

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	☐	AlBr_3
2)	☐	NaNO_3
3)	☐	Na_2SO_3

4)	$\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$
----	------------------------------

Задание №262

Среди веществ: NaCl , Na_2S , Na_2SO_4 — в реакцию с раствором $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ вступает(-ют)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	только Na_2S
2)	NaCl и Na_2S
3)	Na_2S и Na_2SO_4
4)	NaCl и Na_2SO_4

Задание №263

Среди веществ: NaCl , Na_2S , Na_2SO_4 — в реакцию с раствором $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ вступает(-ют)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	только Na_2S
2)	NaCl и Na_2S
3)	Na_2S и Na_2SO_4
4)	NaCl и Na_2SO_4

Задание №264

Превратить BaCl_2 в BaCO_3 можно с помощью

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	углекислого газа
2)	угарного газа
3)	карбоната аммония
4)	карбоната кальция

Задание №265

Превратить $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$ в CaSO_3 можно с помощью

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	сероводорода
2)	сульфита бария

3)		сульфита натрия
4)		сернистого газа

Задание №266

Na_2SO_4 в водном растворе взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		HCl
2)		CO_2
3)		$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$
4)		KOH

Задание №267

NH_4NO_3 в водном растворе взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		HCl
2)		CO_2
3)		NaOH
4)		MgSO_4

Задание №268

И с KOH , и с AgF реагирует раствор

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		NaNO_3
2)		MgCl_2
3)		Li_2CO_3
4)		NH_4NO_3

Задание №269

И с BaCl_2 , и с NaF реагирует раствор

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		MgSO_4
2)		K_2CO_3
3)		$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
4)		$\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$

Задание №270

При нагревании разлагается с выделением кислорода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		BaSO_3
2)		KMnO_4
3)		CaCO_3
4)		KAlO_2

Задание №271

При нагревании разлагается с выделением газа

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		FeS
2)		CaCl_2
3)		CaCO_3
4)		KAlO_2

Задание №272

С раствором KOH может взаимодействовать каждая из двух солей:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ и NaNO_3
2)		NH_4Cl и ZnCl_2
3)		CaCO_3 и Na_2CO_3
4)		CuSO_4 и BaSO_4

Задание №273

С соляной кислотой может взаимодействовать каждая из двух солей:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CaCO_3 и Na_2S
2)	AgNO_3 и $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
3)	MgCO_3 и MgBr_2
4)	$\text{Pb}(\text{NO}_3)_2$ и CaSO_4

Задание №274

Среди веществ: NaCl , Na_2S , Na_2SO_4 – в реакцию с раствором $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$ вступает(-ют)

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	только Na_2S
2)	NaCl и Na_2S
3)	Na_2S и Na_2SO_4
4)	NaCl и Na_2SO_4

Задание №275

Какая соль при нагревании превращается в другую соль?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CaCO_3
2)	NaHCO_3
3)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
4)	NH_4Cl

Задание №276

Какая соль при нагревании превращается в оксид?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	NH_4Cl
2)	KClO_3
3)	NaNO_3
4)	$\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$

Задание №277

Какая из перечисленных солей реагирует с раствором азотной кислоты?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CuCl_2
2)	Na_2S
3)	BaSO_4
4)	Na_3PO_4

Задание №278

Как раствор сульфата натрия, так и раствор карбоната натрия взаимодействует с

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	фосфатом алюминия
2)	гидроксидом цинка
3)	хлоридом бария
4)	азотной кислотой

Задание №279

Между какими веществами возможно взаимодействие?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	K_2SO_4 и HNO_3
2)	$\text{Fe}(\text{NO}_3)_2$ и Cu
3)	NaCl и K_2SiO_3
4)	NH_4Cl и AgNO_3

Задание №280

Между какими веществами возможно взаимодействие?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CaCl_2 и NH_4NO_3
2)	BaCl_2 и CuSO_4
3)	AlCl_3 и Na_2SO_4
4)	AgCl и HNO_3

Задание №281

Сульфат алюминия вступает в реакцию с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	BaCl_2 и KOH
2)	NaCl и $\text{Cu}(\text{OH})_2$
3)	$\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$ и HNO_3
4)	Na_3PO_4 и HCl

Задание №282

Раствор хлорида цинка реагирует с каждым из двух веществ:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	C и H_2SO_4
2)	Mg и KOH
3)	Cu и AlPO_4
4)	Fe и CaCO_3

Задание №283

Из предложенного перечня выберите два оксида, которые реагируют с водой при обычных условиях.

- 1) NO
- 2) SO_3
- 3) Fe_2O_3
- 4) SiO_2
- 5) BaO

Запишите в поле ответа номера выбранных оксидов.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №284

7 Из предложенного перечня выберите два оксида, которые реагируют с соляной кислотой.

- 1) NO
- 2) P_2O_5
- 3) Fe_2O_3
- 4) SiO_2
- 5) FeO

Запишите в поле ответа номера выбранных оксидов.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №285

7 Из предложенного перечня выберите два оксида, которые реагируют с кислородом.

- 1) CO
- 2) P₂O₅
- 3) P₂O₃
- 4) SiO₂
- 5) SO₃

Запишите в поле ответа номера выбранных оксидов.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №286

7 Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые взаимодействуют с оксидом углерода(II).

- 1) HCl
- 2) CuO
- 3) K₂O
- 4) Na₂SO₄
- 5) O₂

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №287

7 Из предложенного перечня веществ выберите два вещества, которые взаимодействуют с оксидом углерода(IV).

- 1) Na₂O₂
- 2) P₂O₅
- 3) BaO
- 4) NaCl
- 5) O₂

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №288

7 Из предложенного перечня оксидов выберите два оксида, которые взаимодействуют с водой.

- 1) SiO₂
- 2) P₂O₅
- 3) BaO
- 4) Al₂O₃
- 5) CuO

Запишите в поле ответа номера выбранных оксидов.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №289

7 Из предложенного перечня оксидов выберите два оксида, которые взаимодействуют с гидроксидом калия.

- 1) Cr_2O_3
- 2) NO
- 3) BaO
- 4) CrO_3
- 5) Na_2O

Запишите в поле ответа номера выбранных оксидов.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №290

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми взаимодействуют как оксид серы(VI), так и оксид серы(IV).

- 1) гидроксид калия
- 2) соляная кислота
- 3) оксид кремния(IV)
- 4) кислород
- 5) оксид магния

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №291

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, при растворении которых в воде образуется щелочь.

- 1) оксид хлора(VII)
- 2) оксид кальция
- 3) оксид меди(II)
- 4) оксид лития
- 5) оксид цинка

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №292

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми могут реагировать как оксид натрия, так и оксид фосфора(V).

- 1) оксид водорода
- 2) оксид серы(IV)
- 3) оксид углерода(IV)
- 4) оксид бария
- 5) оксид цинка

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №293

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может реагировать оксид углерода(IV) в присутствии воды.

- 1) SiO_2
- 2) CaCO_3
- 3) HNO_3
- 4) Na_2SiO_3
- 5) K_2SO_4

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №294

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми может реагировать оксид углерода(II).

- 1) оксид железа(III)
- 2) соляная кислота
- 3) оксид бария
- 4) водород
- 5) фосфорная кислота

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №295

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при взаимодействии оксида азота(IV) с избытком раствора гидроксида калия.

- 1) нитрат калия
- 2) нитрит калия
- 3) азотистая кислота
- 4) азот
- 5) оксид азота(V)

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №296

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, с которыми не реагирует оксид цинка.

- 1) оксид калия
- 2) оксид серы(VI)
- 3) вода
- 4) цинк
- 5) угарный газ

Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №297

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при растворении оксида меди(II) в иодоводородной кислоте. 1) иод 2) иодид меди(III) 3) иодид меди(I) 4) водород 5) кислород Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №298

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при растворении железной окалины в избытке соляной кислоты. 1) хлор 2) хлорид железа(II) 3) хлорид железа(III) 4) водород 5) кислород Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №299

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, с каждым из которых взаимодействует оксид кремния(IV). 1) хлороводород (р-р) 2) карбонат кальция 3) фтороводородная кислота 4) серная кислота (р-р) 5) оксид серы(VI) Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №300

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при растворении оксида меди(I) в горячей концентрированной серной кислоте. 1) сульфат меди(II) 2) сернистый газ 3) оксид серы(VI) 4) кислород 5) водород Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.		
Запишите число:		
1)	Ответ:	

Задание №301

7 Из предложенного перечня выберите два вещества, которые образуются при пропускании избытка углекислого газа через раствор силиката натрия.

- 1) Na_2CO_3
- 2) NaHCO_3
- 3) H_2SiO_3
- 4) SiO_2
- 5) H_2O

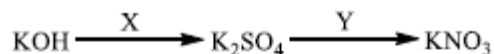
Запишите в поле ответа номера выбранных веществ.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №302

Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) SO_3
- 2) $\text{Ba}(\text{NO}_3)_2$
- 3) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
- 4) SO_2
- 5) HNO_3

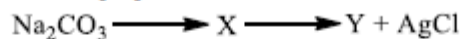
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №303

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) Na_2SO_4
- 2) NaCl
- 3) NaNO_3
- 4) NaOH
- 5) NaHCO_3

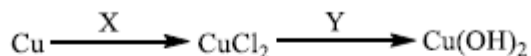
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №304

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) FeCl_2
- 2) Cl_2
- 3) $\text{Fe}(\text{OH})_2$
- 4) HCl
- 5) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

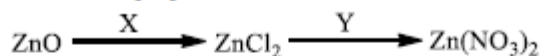
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №305

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) KNO_3
- 2) Cl_2
- 3) KCl
- 4) HCl
- 5) AgNO_3

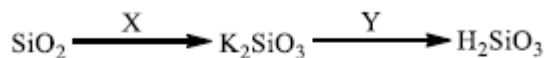
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №306

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) KOH
- 2) NaOH
- 3) KCl
- 4) HCl
- 5) Cl_2

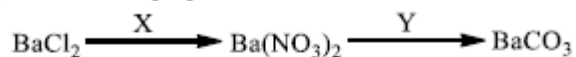
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №307

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) AgNO_3
- 2) Na_2CO_3
- 3) CaCO_3
- 4) NaNO_3
- 5) CO_2

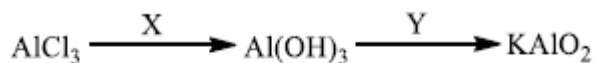
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №308

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) твердый гидроксид калия (при нагревании)
- 2) водный раствор сульфата калия
- 3) гидроксид железа(III)
- 4) водный раствор аммиака
- 5) избыток водного раствора гидроксида калия

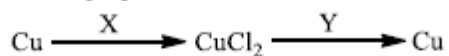
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №309

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) Cl_2
- 2) HCl (p-p)
- 3) Fe
- 4) Ag
- 5) NaOH (p-p)

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №310

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) H_2O
- 2) HCl (p-p)
- 3) NaHCO_3 (p-p)
- 4) H_2SO_4 (конц.)
- 5) H_3PO_4 (конц.)

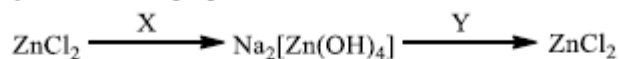
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №311

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) NaCl
- 2) NaOH
- 3) NaClO₄
- 4) H₂O
- 5) HCl

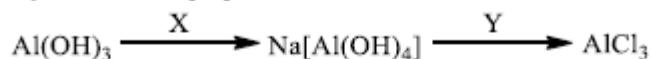
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №312

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) NaCl
- 2) NaOH
- 3) NaClO₄
- 4) H₂O
- 5) HCl

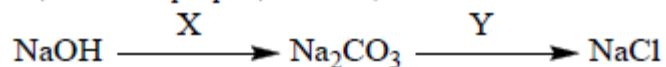
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №313

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) NaHCO₃
- 2) BaCO₃
- 3) CO
- 4) HClO₄
- 5) BaCl₂

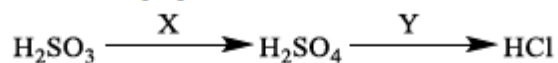
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №314

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) H_2O
- 2) $\text{Cl}_2(\text{p-p})$
- 3) SO_2
- 4) K_2O
- 5) KCl

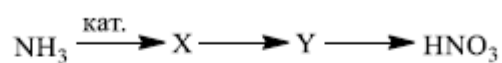
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №315

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) NO
- 2) NO_2
- 3) $\text{Mg}(\text{NO}_3)_2$
- 4) NH_4Cl
- 5) N_2

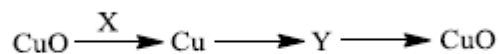
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №316

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) HCl
- 2) H_2
- 3) $\text{Cu}(\text{NO}_3)_2$
- 4) CuCl_2
- 5) NaOH

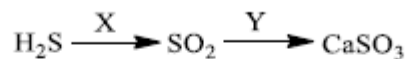
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--

Задание №317

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) O_2 (избыток)
- 2) CO_2
- 3) $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2$
- 4) $\text{Ca}(\text{OH})_2$
- 5) HNO_3 (конц.)

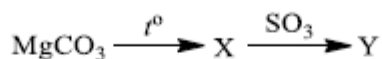
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №318

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) сульфат магния
- 2) сульфит магния
- 3) сульфид магния
- 4) оксид магния
- 5) карбид магния

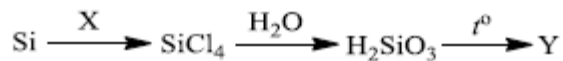
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №319

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) CaCl_2
- 2) Cl_2
- 3) O_2
- 4) Si
- 5) SiO_2

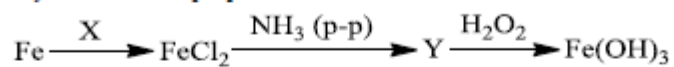
Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1) Ответ:

Задание №320

9 Задана следующая схема превращений веществ:



Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y.

- 1) HCl (p-p)
- 2) Cl₂
- 3) NaCl (p-p)
- 4) Fe(OH)₂
- 5) Fe(NO₃)₂

Запишите в таблицу номера выбранных веществ под соответствующими буквами.

Запишите число:

1)	Ответ:	
----	--------	--