

Тест: "Химия 8 класс первое погружение".

Тестируемый: _____ Дата: _____

Задание №1

Какова роль химии в металлургии?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------------------------|
| 1) | производство металлов и сплавов |
| 2) | производство удобрений |
| 3) | производство лекарств |
| 4) | производство целлюлозы |

Задание №2

Какова роль химии в пищевой промышленности?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------------------------|
| 1) | производство удобрений |
| 2) | производство лаков и краски |
| 3) | производство тканей |
| 4) | производство зефира и мармелада |

Задание №3

Какова роль химии в сельском хозяйстве?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | производство целлюлозы |
| 2) | производство удобрений |
| 3) | производство стали |
| 4) | производство синтетических моющих средств |

Задание №4

Какова роль химии в текстильной промышленности?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | производство синтетических моющих средств |
| 2) | производство лаков |
| 3) | производство тканей и нитей |
| 4) | производство целлюлозы |

Задание №5

Какова роль химии в медицине?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		производство бумаги
2)		производство чугуна
3)		производство лекарственных средств
4)		производство моющих средств

Задание №6

Какова роль химии в машиностроении?		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		производство чугуна
2)		изготовление деталей автомобилей
3)		производство стимуляторов роста
4)		производство пластмасс

Задание №7

Наука о веществах, их свойствах и превращениях - это:		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		физика
2)		химия
3)		биология
4)		математика

Задание №8

Предметом химии является изучение		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		строения физических тел
2)		превращения химических элементов
3)		свойств веществ
4)		вещества и их превращения

Задание №9

Продолжи фразу: все вещества состоят из разных мельчайших ...		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		пород
2)		частиц
3)		частей
4)		сгустков

Задание №10

Выбери правильный ответ. Вещества могут менять свое состояние и быть...

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | твердыми, жидкими, газообразными |
| 2) | мягкими, жидкими, газообразными |
| 3) | твердыми, замороженными, газообразными |
| 4) | твердыми, жидкими, газированными |

Задание №11

О каких телах идет речь: они имеют постоянный объем, но не имеют постоянной формы

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|--------------|
| 1) | газы |
| 2) | твердые тела |
| 3) | жидкости |

Задание №12

О каких телах идет речь: они имеют постоянную форму и объем

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|--------------|
| 1) | газы |
| 2) | твердые тела |
| 3) | жидкости |

Задание №13

О каких телах идет речь: они не имеют постоянной формы и объема

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|--------------|
| 1) | газы |
| 2) | твердые тела |
| 3) | жидкости |

Задание №14

Как располагаются частицы в твердых телах

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------------------|
| 1) | далеки друг от друга |
| 2) | плотно прижаты друг к другу |
| 3) | располагаются свободно |

Задание №15

Как располагаются частицы в жидкостях

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------------------|
| 1) | далеки друг от друга |
| 2) | плотно прижаты друг к другу |

3)		располагаются свободно
----	--	------------------------

Задание №16

Как располагаются частицы в газах?

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		далеки друг от друга
2)		плотно прижаты друг к другу
3)		располагаются свободно

Задание №17

Прилагательное, которое относится к телам и веществам

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		выпуклый
2)		тонкий
3)		твердый
4)		длинный

Задание №18

Ручка, стол, тарелка, кирпич - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		физическое тело
2)		вещество
3)		молекула
4)		химический элемент

Задание №19

Прилагательное, которое относится только к телам

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		квадратный
2)		легкий
3)		жидкий
4)		прозрачный

Задание №20

Вещества могут быть:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		Жидкими, твердыми, газообразными
2)		Жидкими и твердыми
3)		Твердыми и газообразными

Задание №21

Веществом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------|
| 1) | медная проволока |
| 2) | медная монета |
| 3) | медная пластина |
| 4) | медь |

Задание №22

Вещества состоят из

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------|
| 1) | атомов, молекул |
| 2) | молекул |
| 3) | тел |
| 4) | атомов |

Задание №23

Укажите наиболее твердое вещество, если в скобках после названия приводится его твердость по шкале Мооса

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------|
| 1) | кварц (7) |
| 2) | корунд (9) |
| 3) | гипс (2) |
| 4) | апатит (5) |

Задание №24

Предметы, которые нас окружают, называются:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------|
| 1) | веществами |
| 2) | телами |
| 3) | вещами |

Задание №25

Телом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------|
| 1) | графит |
| 2) | полиэтилен |
| 3) | свинец |
| 4) | пробка |

Задание №26

Веществом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----------------------|
| 1) | стакан |
| 2) | гвоздь |
| 3) | стекло |
| 4) | пластмассовая бутылка |

Задание №27

Вода, углекислый газ, сода, медь - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---------------------|
| 1) | атомы |
| 2) | физические тела |
| 3) | химические элементы |
| 4) | вещества |

Задание №28

воробей, волк, фиалка - это названия тел или названия веществ

Выберите один из 2 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------|
| 1) | названия тел |
| 2) | названия веществ |

Задание №29

В какой строчке указаны только тела

Выберите один из 3 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | кастрюля, сковорода, чайник, кран, вода |
| 2) | парта, доска, стол, стул, лампа |
| 3) | карандаш, ручка, чернила, пенал, сахар |

Задание №30

Найди правильную характеристику телу ворона

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | живое природное тело, состоит из органических веществ |
| 2) | неживое природное тело, состоит из органических веществ |
| 3) | живое природное тело, состоит из горных пород |
| 4) | неживое природное тело, состоит из горных пород |

Задание №31

Найди правильную характеристику телу камень

Выберите один из 4 вариантов ответа:

Банк заданий первого погружения для 8 класса (сентябрь 2016г)

1)		живое природное тело, состоит из органических веществ
2)		неживое природное тело, состоит из органических веществ
3)		живое природное тело, состоит из горных пород
4)		неживое природное тело, состоит из горных пород

Задание №32

Найди лишнее

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		стул
2)		школьная доска
3)		вода
4)		парта

Задание №33

Найди лишнее

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		вода
2)		металл
3)		древесина
4)		торт

Задание №34

Выбери ответ, в котором перечислены все неживые природные тела

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		батон, клей, собака, сыр
2)		корова, веер, кружка, мяч
3)		машина, кукла, ложка, карандаш
4)		сок, коса, жук, обезьяна

Задание №35

Укажите верные координаты элемента калия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		2 период 1 группа главная подгруппа
2)		3 период 1 группа главная группа
3)		4 период 1 группа главная подгруппа
4)		4 период 2 группа главная группа

Задание №36

Укажите верные координаты элемента кальция

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2 период 1 группа главная подгруппа
2)	3 период 1 группа главная группа
3)	4 период 1 группа главная подгруппа
4)	4 период 2 группа главная группа

Задание №37

Укажите верные координаты элемента натрия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2 период 1 группа главная подгруппа
2)	3 период 1 группа главная группа
3)	4 период 1 группа главная подгруппа
4)	4 период 2 группа главная группа

Задание №38

Укажите верные координаты элемента лития

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2 период 1 группа главная подгруппа
2)	3 период 1 группа главная группа
3)	4 период 1 группа главная подгруппа
4)	4 период 2 группа главная группа

Задание №39

Укажите верные элементы элемента алюминия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2 период 2 группа главная подгруппа
2)	3 период 3 группа главная подгруппа
3)	4 период 3 группа главная подгруппа
4)	3 период 3 группа побочная подгруппа

Задание №40

Укажите верные элементы элемента углерода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2 период 4 группа главная подгруппа
2)	2 период 4 группа побочная подгруппа
3)	4 период 3 группа главная подгруппа
4)	3 период 3 группа побочная подгруппа

Задание №41

Укажите верные элементы элемента меди

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	4 период 1 группа главная подгруппа
2)	4 период 4 группа побочная подгруппа
3)	4 период 1 группа побочная подгруппа
4)	3 период 3 группа побочная подгруппа

Задание №42

Укажите верные элементы элемента хлора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	4 период 1 группа главная подгруппа
2)	3 период 4 группа побочная подгруппа
3)	3 период 7 группа главная подгруппа
4)	3 период 7 группа побочная подгруппа

Задание №43

Укажите верные элементы элемента серы

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	3 период 1 группа главная подгруппа
2)	3 период 4 группа побочная подгруппа
3)	3 период 6 группа главная подгруппа
4)	3 период 6 группа побочная подгруппа

Задание №44

Укажите верные элементы элемента бериллия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	2 период 1 группа главная подгруппа
2)	2 период 4 группа побочная подгруппа
3)	2 период 2 группа главная подгруппа
4)	3 период 3 группа побочная подгруппа

Задание №45

Выберите ряд элементов, которые находятся только в главных подгруппах:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	кислород, сера, хром
2)	никель, палладий, платина
3)	скандий, титан, ванадий
4)	литий, бериллий, бор

Задание №46

Химический элемент Ca читается как		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		калий
2)		кальций
3)		ка
4)		кадмий

Задание №47

Химический элемент Pb читается как		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		свинец
2)		плюмбум
3)		пэбэ
4)		фосфор

Задание №48

Химический элемент N читается как		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		эн
2)		азот
3)		натрий
4)		никель

Задание №49

химический элемент B читается как		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		бор
2)		бром
3)		бэ
4)		висмут

Задание №50

Химический элемент Au читается как		
Выберите один из 4 вариантов ответа:		
1)		аурум
2)		золото
3)		платина

4)		серебро
----	--	---------

Задание №51

Химический элемент Si читается как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		силициум
2)		кремний
3)		сера
4)		серебро

Задание №52

Химический элемент O читается как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		о
2)		кислород
3)		осмий
4)		он

Задание №53

Химический элемент C читается как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		цэ
2)		углерод
3)		силициум
4)		эс

Задание №54

Химический элемент S читается как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		цэ
2)		сера
3)		силициум
4)		эс

Задание №55

Химический элемент P читается как

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		пэ
2)		фосфор
3)		пи

4)		рэ
----	--	----

Задание №56

Соотнесите название химического элемента и его символ химического элемента

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		фосфор	1)	S
2)		калий	2)	P
3)		барий	3)	Si
4)		кремний	4)	N
			5)	Ba
			6)	K

Задание №57

Соотнесите произношение химического элемента с его символом химического элемента

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		натрий	1)	Cu
2)		эн	2)	N
3)		це	3)	Na
4)		феррум	4)	Fe
			5)	S
			6)	C

Задание №58

Соотнесите название химического элемента и с его символом химического элемента

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		алюминий	1)	Cu
2)		натрий	2)	N
3)		азот	3)	Fe
4)		медь	4)	Ag
			5)	Al
			6)	Na

Задание №59

Соотнесите произношение химического элемента с его символом

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		купрум	1)	Ba
2)		эс	2)	Br
3)		аргентум	3)	C
4)		бром	4)	S

			5)	Ag
			6)	Cu

Задание №60

Сложным веществом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		железо (Fe)
2)		кислород (O ₂)
3)		водород (H ₂)
4)		сахар (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁)

Задание №61

Простым веществом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		крахмал (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
2)		сахар (C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁)
3)		алюминий (Al)
4)		углекислый газ (CO ₂)

Задание №62

Сложным веществом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		фосфор (P ₄)
2)		крахмал (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
3)		сера (S ₈)
4)		медь (Cu)

Задание №63

Верны ли следующие суждения?

А) простые вещества- это вещества, образованные атомами разных химических элементов

Б) сложные вещества - это вещества, образованные атомами одного химического элемента

Выберите один из 4 вариантов ответа:

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

Задание №64

Простым веществом является

Выберите один из 4 вариантов ответа:

Банк заданий первого погружения для 8 класса (сентябрь 2016г)

1)	водород (H_2)
2)	углекислый газ (CO_2)
3)	сахар ($C_{12}H_{22}O_{11}$)
4)	поваренная соль ($NaCl$)

Задание №65

Молекула водорода (H_2) представляет собой:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	простое вещество
2)	сложное вещество
3)	химический элемент
4)	физическое тело

Задание №66

Простыми веществами являются каждое из веществ

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	алмаз (C) и озон (O_3)
2)	аммиак (NH_3) и метан (CH_4)
3)	сера (S_8)и сода ($NaHCO_3$)
4)	медь (Cu) и магнетит ($FeO \cdot Fe_2O_3$)

Задание №67

Вода, углекислый газ - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	простые вещества
2)	сложные вещества
3)	физические тела
4)	атомы

Задание №68

Отнесите вещества к простым или сложным.

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	H_2O	1)	сложное вещество
2)	$C_{12}H_{22}O_{11}$	2)	простое вещество
3)	Cu		

Задание №69

Установите соответствие между формулой вещества и составом вещества

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)	Mg_3N_2	1)	простое вещество
----	-----------	----	------------------

Банк заданий первого погружения для 8 класса (сентябрь 2016г)

2)		CuO	2)	сложное вещество
3)		O ₃		

Задание №70

Установите соответствие между формулой вещества и составом вещества

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		Cl ₂	1)	простое вещество
2)		BaSO ₄	2)	сложное вещество
3)		Cl ₂		

Задание №71

Установите соответствие между формулой вещества и составом вещества

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		P ₄	1)	простое вещество
2)		O ₂	2)	сложное вещество
3)		SCl ₂		

Задание №72

Установите соответствие между формулой вещества и составом вещества

Укажите соответствие для всех 3 вариантов ответа:

1)		F ₂	1)	простое вещество
2)		P ₂ O ₅	2)	сложное вещество
3)		KClO ₃		

Задание №73

Относительная атомная масса кальция равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		40
2)		20
3)		39
4)		19

Задание №74

Относительная атомная масса калия равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		40
2)		20
3)		39
4)		19

Задание №75

Относительная атомная масса хлора равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------|
| 1) | 36 |
| 2) | 35 |
| 3) | 35,5 |
| 4) | 19 |

Задание №76

Относительная атомная масса меди равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 63 |
| 2) | 46 |
| 3) | 64 |
| 4) | 29 |

Задание №77

Относительная атомная масса бора равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 11 |
| 2) | 10 |
| 3) | 5 |
| 4) | 8 |

Задание №78

Относительная атомная масса фосфора равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 31 |
| 2) | 30 |
| 3) | 15 |
| 4) | 39 |

Задание №79

Относительная атомная масса железа равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 56 |
| 2) | 55 |
| 3) | 26 |
| 4) | 58 |

Задание №80

Относительная атомная масса цинка равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 65 |
| 2) | 66 |
| 3) | 30 |
| 4) | 63 |

Задание №81

Относительная атомная масса лития равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | 7 |
| 2) | 6 |
| 3) | 3 |
| 4) | 5 |

Задание №82

Относительная атомная масса фтора равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 19 |
| 2) | 18 |
| 3) | 9 |
| 4) | 20 |

Задание №83

Относительная молекулярная масса молекулы воды (H_2O) равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 18 |
| 2) | 19 |
| 3) | 17 |
| 4) | 20 |

Задание №84

Относительная молекулярная масса молекулы H_2SO_4 равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----|
| 1) | 98 |
| 2) | 99 |
| 3) | 97 |
| 4) | 100 |

Задание №85

Относительная молекулярная масса молекулы H_3PO_4 равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----|
| 1) | 98 |
| 2) | 99 |
| 3) | 97 |
| 4) | 100 |

Задание №86

Относительная молекулярная масса молекулы Li_3PO_4 равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----|
| 1) | 116 |
| 2) | 115 |
| 3) | 117 |
| 4) | 118 |

Задание №87

Относительная молекулярная масса молекулы Na_3PO_4 равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-----|
| 1) | 164 |
| 2) | 165 |
| 3) | 166 |
| 4) | 168 |

Задание №88

Относительная молекулярная масса молекулы Na_3N равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 83 |
| 2) | 82 |
| 3) | 84 |
| 4) | 85 |

Задание №89

Относительная молекулярная масса молекулы PCl_5 равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|-------|
| 1) | 208,5 |
| 2) | 207,5 |
| 3) | 208 |
| 4) | 207 |

Задание №90

Относительная молекулярная масса молекулы SO_3 равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 80 |
| 2) | 79 |
| 3) | 90 |
| 4) | 81 |

Задание №91

Относительная молекулярная масса молекулы CuO равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 80 |
| 2) | 79 |
| 3) | 90 |
| 4) | 81 |

Задание №92

Относительная молекулярная масса молекулы NaNO_3 равна

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----|
| 1) | 85 |
| 2) | 80 |
| 3) | 90 |
| 4) | 86 |

Задание №93

Что означают записи 5H_2 и 3O

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | 5 молекул водорода и 3 атома кислорода |
| 2) | 5 молекул водорода и 6 атомов кислорода |
| 3) | 5 атомов водорода и 2 молекулы кислорода |
| 4) | 5 атомов водорода и 3 молекулы кислорода |

Задание №94

Что означают записи 5O_2 и 3Al

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|--|
| 1) | 5 молекул кислорода и 3 атома алюминия |
| 2) | 5 молекул кислорода и 6 атомов алюминия |
| 3) | 5 атомов кислорода и 2 молекулы алюминия |
| 4) | 5 атомов кислорода и 3 молекулы алюминия |

Задание №95

Что означают записи $3O_2$ и $2N$

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | 3 атома кислорода и 2 молекулы азота |
| 2) | 3 молекулы кислорода и 2 атома азота |
| 3) | 3 молекулы кислорода и 2 молекулы азота |
| 4) | 3 атома кислорода и 1 молекула азота |

Задание №96

Что означают записи $3O$ и $2N_2$

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|---|
| 1) | 3 атома кислорода и 2 молекулы азота |
| 2) | 3 молекулы кислорода и 2 атома азота |
| 3) | 3 молекулы кислорода и 2 молекулы азота |
| 4) | 3 атома кислорода и 1 молекула азота |

Задание №97

Что означает запись $4CO_2$

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|----------------------------------|
| 1) | четыре атома кислорода |
| 2) | четыре молекулы углерода |
| 3) | четыре молекулы углекислого газа |
| 4) | восемь молекул кислорода |

Задание №98

Что означает запись $3H_2O$

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------------|
| 1) | шесть молекул воды |
| 2) | три молекулы кислорода |
| 3) | три молекулы водорода |
| 4) | три молекулы воды |

Задание №99

Что означает запись $3H_2SO_4$

Выберите один из 4 вариантов ответа:

- | | |
|----|------------------------------|
| 1) | шесть молекул серной кислоты |
| 2) | двенадцать молекул кислорода |

Банк заданий первого погружения для 8 класса (сентябрь 2016г)

3)	шесть атомов водорода
4)	три молекулы серной кислоты

Задание №100

Сколько атомов серы в $5\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	5
2)	7
3)	15
4)	10

Задание №101

Сколько атомов хрома в $7\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	14
2)	7
3)	9
4)	2

Задание №102

Формула молекулы вещества, которая состоит из трех атомов калия, одного атома фосфора и четырех атомов кислорода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	K_3PO_4
2)	$3\text{K}_3\text{PO}_4$
3)	3K
4)	$\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$

Задание №103

Формула молекулы вещества, которая состоит из двух атомов калия, одного атома кремния и трех атомов кислорода

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	K_2SiO_3
2)	$2 \text{K}_2\text{SiO}_3$
3)	3K
4)	Ca_2SiO_3

Задание №104

Соотнесите число атомов водорода с химической записью

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

Банк заданий первого погружения для 8 класса (сентябрь 2016г)

1)		9	1)	$3\text{H}_2\text{CO}_3$
2)		2	2)	3NH_3
3)		7	3)	$5\text{H}_3\text{PO}_4$
4)		6	4)	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
			5)	7NaHSO_4

Задание №105

Соотнесите число атомов кислорода с химической записью

Укажите соответствие для всех 4 вариантов ответа:

1)		12	1)	3SO_3
2)		2	2)	2MgO
3)		9	3)	$4\text{Fe}_2\text{O}_3$
4)		10	4)	$2\text{P}_2\text{O}_5$
			5)	6BaSO_4

Задание №106

Агрегатное состояние чистого вещества:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

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

Задание №107

Смесью веществ является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		водопроводная вода
2)		углекислый газ
3)		медь

Задание №108

Способ разделения смеси из порошка железа и серы:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		растворение в воде
2)		фильтрация
3)		использование магнита
4)		выпаривание

Задание №109

Чистое вещество – это:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		морская вода
2)		молоко
3)		кислород

Задание №110

Смесью веществ не является:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		дистиллированная вода
2)		почва
3)		воздух

Задание №111

Отстаивание применяют при разделении смесей, если компоненты обладают:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		различной плотностью
2)		различной окраской
3)		различной растворимостью

Задание №112

Фильтрация применяют при разделении смесей, если компоненты обладают:

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		различными температурами кипения,
2)		различной массой
3)		различной растворимостью

Задание №113

Дистилляция – метод разделения смесей, в основе которого лежит

Выберите один из 3 вариантов ответа:

1)		различная температура кипения компонентов смеси
2)		различная растворимость веществ
3)		различное агрегатное состояние веществ

Задание №114

Укажите чистые вещества:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)		воздух
2)		азот
3)		дистиллированная вода
4)		газированная вода

Задание №115

Укажите, в каких методах разделения смесей необходимо нагревание:

Выберите несколько из 4 вариантов ответа:

1)	отстаивание
2)	фильтрование
3)	выпаривание
4)	дистилляция

Задание №116

Вещества, формулы которых - $\text{Al}(\text{OH})_3$ и H_3PO_4 , являются соответственно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	основанием и кислотой
2)	основанием и солью
3)	основанием и кислотой
4)	кислотой и солью

Задание №117

К классу солей относится вещество, формула которого

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	OF_2
2)	Na_2SO_4
3)	Mg_3N_2
4)	HClO_4

Задание №118

Сложные вещества, состоящие из двух элементов, одним из которых является кислород называются:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	летучие водородные соединения
2)	гидриды
3)	оксиды
4)	бинарные соединения

Задание №119

Этот оксид может находиться в трех агрегатных состояниях, является самым распространенным и необходимым веществом на планете. О каком оксиде идет речь?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	CO_2
2)	H_2O
3)	SO_2

4)		P_2O_5
----	--	----------

Задание №120

Щелочи - это:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		растворимые в воде оксиды
2)		нерастворимые в воде оксиды
3)		растворимые в воде основания
4)		нерастворимые в воде основания

Задание №121

Общая формула оснований имеет вид:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		$MeOH$
2)		$Me^{+2}(OH)_2$
3)		$Me^{+n}O_n$
4)		$Me^{+n}(OH)_n$

Задание №122

Основания - это соединения:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		атомов металлов с кислородом
2)		атомов неметаллов с кислородом
3)		атома металлов и одной или несколько групп OH
4)		атомов неметаллов и одной или несколько групп OH

Задание №123

Вещества, формулы которых - ZnO и Na_2SO_4 , являются соответственно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		оксидом и кислотой
2)		гидроксидом и солью
3)		оксидом и солью
4)		оксидом и основанием

Задание №124

Вещества, формулы которых - SO_2 и HNO_3 , являются соответственно

Выберите один из 4 вариантов ответа:

--	--	--

1)	оксидом и кислотой
2)	оксидом и солью
3)	основанием и кислотой
4)	солью и основанием

Задание №125

Какое из соединений не является оксидом?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	Na_2O
2)	CaO
3)	SO_2
4)	NaOH

Задание №126

Соли состоят из:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	атома металла и неметалла
2)	атома металла и кислотного остатка
3)	атома водорода и кислотного остатка
4)	атома водорода и неметалла

Задание №127

Сколько нейтронов содержит ядро атома бора?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	5
2)	11
3)	4
4)	6

Задание №128

Заряд ядра атома химического элемента, расположенного во 2-м периоде, IVA группе равен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)	+4
2)	+12
3)	+8
4)	+6

Задание №129

Сколько протонов входит в состав ядра атома магния?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		12
2)		24
3)		13
4)		11

Задание №130

Сколько протонов входит в состав ядра атома хрома?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		52
2)		24
3)		17
4)		35

Задание №131

Сколько нейтронов входит в состав атома азота

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		7
2)		14
3)		11
4)		23

Задание №132

Сколько нейтронов входит в состав атома бериллия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		4
2)		9
3)		5
4)		11

Задание №133

Сколько электронов входит в состав атома бериллия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		4
2)		9
3)		5
4)		11

Задание №134

Сколько электронов входит в состав атома алюминия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		13
2)		27
3)		18
4)		39

Задание №135

Сколько нейтронов входит в состав атома алюминия

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		13
2)		27
3)		14
4)		39

Задание №136

Сколько нейтронов входит в состав атома фосфора

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		15
2)		16
3)		31
4)		19

Задание №137

Число энергетических уровней равно:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		номеру группы
2)		номеру периода
3)		порядковому номеру
4)		массовому числу

Задание №138

Число энергетических уровней атома магния равно:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		3
3)		2
4)		4

Задание №139

Сколько электронов максимально находится на втором энергетическом уровне?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

--	--	--

1)		2
2)		8
3)		18
4)		36

Задание №140

Число электронов на внешнем уровне определяется по:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		номеру периода
2)		номеру группы
3)		порядковому номеру
4)		массовому числу

Задание №141

Три электрона находятся во внешнем электронном слое атома

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		углерода
2)		мышьяка
3)		алюминия
4)		лития

Задание №142

Пять электронов находятся во внешнем электронном слое атома

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		бора
2)		стронция
3)		фосфора
4)		неона

Задание №143

Распределению электронов в атоме химического элемента соответствует ряд чисел: 2, 8, 3.
В Периодической системе Д. И. Менделеева этот элемент расположен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в 3-м периоде, IIIA группе
2)		в 3-м периоде, IIA группе
3)		во 2-м периоде, IIA группе
4)		во 2-м периоде, IIIA группе

Задание №144

В атоме химического элемента содержится 15 электронов. Сколько из них находятся на внешнем

энергетическом уровне?

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		1
2)		3
3)		5
4)		7

Задание №145

Распределению электронов в атоме химического элемента соответствует ряд чисел: 2, 8, 3.
В Периодической системе Д. И. Менделеева этот элемент расположен

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		в 3-м периоде, IIIA группе
2)		в 3-м периоде, IIA группе
3)		во 2-м периоде, IIA группе
4)		во 2-м периоде, IIIA группе

Задание №146

Химическому элементу 3-го периода Vгруппы главной подгруппы соответствует схема распределения электронов по слоям:

Выберите один из 4 вариантов ответа:

1)		2, 8, 5
2)		2, 8, 3
3)		2, 5
4)		2, 3

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