

Промежуточная аттестация по химии
8 класс

Вариант 1

1 К химическим явлениям относится процесс

- 1) измельчения сахара до состояния пудры
- 2) превращение воды в лёд
- 3) появление воды на крышке чайника
- 4) горение свечи

2 Относительная молекулярная масса молекулы $C_2H_2O_4$ равна

- 1) 130
- 2) 90
- 3) 29
- 4) 49

3 С раствором соляной кислоты реагируют оба вещества:

- 1) Zn и CuO
- 2) S и CO_2
- 3) K_2CO_3 и SO_2
- 4) NaOH и Ag

4 Степень окисления серы равна + 4 в соединении

- 1) Na_2S
- 2) SO_2
- 3) H_2SO_4
- 4) CaS

5 Общим в строении атомов элементов 3 периода является

- 1) число электронов на внешнем энергетическом уровне
- 2) величина зарядов ядер атомов
- 3) число электронов в атоме
- 4) число электронных слоёв

6 Укажите распределение электронов по энергетическим уровням в атоме серы

- 1) 2, 8, 8
- 2) 2, 8, 4
- 3) 2, 8, 6
- 4) 2, 6

7 Фенолфталеин окрасится в малиновый цвет в растворе вещества, формула которого

- 1) HNO_3
- 2) $BaCl_2$
- 3) KOH
- 4) $Ca(NO_3)_2$

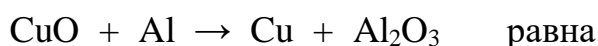
8 Наибольшее число ионов образуется в растворе при диссоциации 1 моль

- 1) $AlCl_3$
- 2) $Mg(NO_3)_2$
- 3) H_2SO_4
- 4) KOH

9 Укажите формулу соединения с ионной связью

- 1) O_3
- 2) KBr
- 3) CF_4
- 4) N_2

10 Сумма коэффициентов в уравнении реакции:



- 1) 7 2) 5 3) 8 4) 9

11

Установите соответствие между формулой вещества и классом неорганических веществ

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ



А) основные оксиды



Б) кислоты



В) соли



Г) щёлочи

Запишите в таблицу буквы, соответствующие выбранным ответам

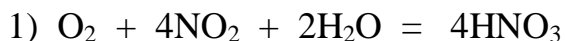
1	2	3	4

12

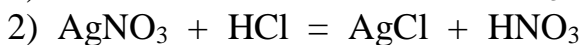
Установите соответствие между уравнением реакции и типом химической реакции

УРАВНЕНИЕ

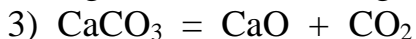
ТИП РЕАКЦИИ



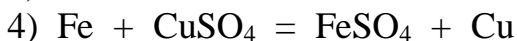
А) реакция разложения



Б) реакция соединения



В) реакция замещения



Г) реакция обмена

Запишите в таблицу буквы, соответствующие выбранным ответам

1	2	3	4

13

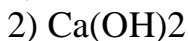
Установите соответствие между формулой вещества и классом неорганических соединений, к которому оно принадлежит:

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС СОЕДИНЕНИЙ



1) основной оксид



2) основание



3) кислотный оксид

4) кислота

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

Промежуточная аттестация по химии
8 класс

Вариант 2

1 К химическим явлениям не относится процесс

- 1) плавление парафина
- 2) скисание молока
- 3) ржавление железа
- 4) появление налёта зелёного цвета на медных изделиях

2 Относительная молекулярная масса молекулы H_2CO_3 равна

- 1) 42
- 2) 86
- 3) 88
- 4) 62

3 С раствором серной кислоты реагируют оба вещества:

- 1) С и NaC
- 2) CaCO_3 и Cu
- 3) Mg и $\text{Ba}(\text{OH})_2$
- 4) KOH и Hg

4 Степень окисления азота равна + 3 в соединении

- 1) Na_3N
- 2) NH_3
- 3) HNO_3
- 4) N_2O_3

5 Общим для элементов главной подгруппы II группы является

- 1) число электронных слоёв
- 2) число электронов на внешнем энергетическом уровне
- 3) число электронов в атоме
- 4) величина зарядов ядер

6 Укажите распределение электронов по энергетическим уровням в атоме магния

- 1) 2, 8, 2
- 2) 2, 2
- 3) 2, 8, 4
- 4) 2, 8

7 Лакмус окрасится в красный цвет в растворе вещества, формула которого

- 1) NaCl
- 2) NaOH
- 3) KNO_3
- 4) H_2SO_4

8 Наименьшее число ионов образуется в растворе при диссоциации 1 моль

- 1) FeCl_3
- 2) Na_2S
- 3) KNO_3
- 4) BaCl_2

9 Укажите формулу соединения с ковалентной неполярной связью

- 1) Cl_2
- 2) H_2S
- 3) NaF
- 4) CO_2

10 Сумма коэффициентов в уравнении реакции:



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

11

Установите соответствие между формулой вещества и классом неорганических веществ

ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА

КЛАСС НЕОРГАНИЧЕСКИХ ВЕЩЕСТВ

- 1) CaCO_3 ,
- 2) $\text{Cu}(\text{OH})_2$
- 3) P_2O_5
- 4) HCl

- А) нерастворимые основания
- Б) кислоты
- В) соли
- Г) кислотные оксиды

Запишите в таблицу буквы, соответствующие выбранным ответам

1	2	3	4

12

Установите соответствие между уравнением реакции и типом химической реакции

УРАВНЕНИЕ

ТИП РЕАКЦИИ

- 1) $\text{Cu}(\text{OH})_2 = \text{CuO} + \text{H}_2\text{O}$
- 2) $\text{Mg} + 2\text{HCl} = \text{MgCl}_2 + \text{H}_2$
- 3) $\text{MgO} + \text{CO}_2 = \text{MgCO}_3$
- 4) $\text{BaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 = \text{BaSO}_4 + 2\text{NaCl}$

- А) реакция замещения
- Б) реакция соединения
- В) реакция обмена
- Г) реакция разложения

Запишите в таблицу буквы, соответствующие выбранным ответам

1	2	3	4

13

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

ХИМИЧЕСКАЯ ФОРМУЛА	КЛАСС (ГРУППА) НЕОРГАНИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ
А) $\text{Cr}(\text{OH})_3$ Б) $\text{Fe}(\text{OH})_2$ В) MnO_2	1) основание 2) основной оксид 3) амфотерный оксид 4) амфотерный гидроксид

Запишите в ответ цифры, расположив их в порядке, соответствующем буквам:

А	Б	В

