#### Контрольная работа по химии 9 класс Вариант 1

# При выполнении контрольной работы все ответы заносятся в отдельный бланк ответов.

#### Часть А.

K каждому заданию части A дано несколько ответов, из которых только один верный. Выберите правильный ответ и занесите его в бланк ответов.

А1 Электронная конфигур	ация $1s^2 2s^2 6p^3 3s^3 3p^4$ соответствует атому
1) Mg	3) Al
2) S	4) N
A2. В каком ряду химичесн радиуса?	кие элементы расположены в порядке возрастания их атомного
радиуса: 1) Li, Be, B, C	
2) P, S, Cl, Ar	
3) Sb, As, P, N	
4) F, Cl, Br, I	
А3. Продуктом горения сер	оы является
1) $SO_3$	
2) SO <sub>4</sub>	4) SO <sub>2</sub>
А4. В реакцию с гидроксид	
1) нитрат железа (	, , ,
2) хлорид калия	4) оксид углерода (IV)
	оженных веществ $CuCl_2$ , $CuSO_4$ , $Cu(NO_3)_2$ взаимодействует:
1) только $CuSO_4$	3) CuSO <sub>4</sub> и CuCl <sub>2</sub> 4) CuSO <sub>4</sub> и Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
2) CuCl <sub>2</sub> и Cu(NO <sub>3</sub>	) <sub>2</sub> 4) CuSO <sub>4</sub> и Cu(NO <sub>3</sub> ) <sub>2</sub>
Аб. К углеводородам относ	
1) $C_3H_7OH$	3) H <sub>2</sub> O
2) $C_2H_5COOH$	4) $C_4H_{10}$
А7. Спиртом не является	a)
1) CH <sub>4</sub>	$3) C_2H_5OH$
2) CH <sub>3</sub> OH	4) C <sub>3</sub> H <sub>7</sub> OH
	полимеры, состоящие из остатков
1) Спиртов	3) Углеводородов
2) Кислот	4) Аминокислот
А9. Верны ли следующие в	
А. Щелочные металлы нел	
<ul><li>Б. Кислород нельзя собрат воде.</li></ul>	ъ методом вытеснения воды, так как он хорошо растворим в
1) Верно только А	3) Оба высказывания не верны
2) Верно только Б	4) Верны оба высказывания
3)	· ·
А10. Массовая доля соляно	ой кислоты в растворе, полученном добавлением 20 г воды к 80г
20%-ного раствора кислоти	

3) 15,5 %

4) 31,5 %

1) 16%

2) 32%

#### Часть В

При выполнении задания B1 из предложенного перечня ответов выберите два правильных и запишите цифры в бланк ответов.

- В1. Аммиак
  - 1) Газ с резким запахом
  - 2) Не растворяется в воде
  - 3) Его формула NH<sub>3</sub>
  - 4) Не горит
  - 5) Не является ядом.

При выполнении заданий B2 и B3 к каждому элементу первого столбца подберите соответствующий элемент из второго столбца. Выбранные буквы запишите под соответствующими цифрами таблицы в бланке ответов.

В2. Установите соответствие между ионом и реагентом его определяющим

1.  $SO_4^{2-}$ 

A. HCI

2. Cl<sup>-</sup>

Б. BaSO<sub>4</sub>

B. BaCI<sub>2</sub>

 $\Gamma$ . AgNO<sub>3</sub>

Д. Li<sub>2</sub>O

ВЗ. Установите соответствие между названием вещества и реагентами, с которыми это вещество может взаимодействовать.

НАЗВАНИЕ ВЕЩЕСТВА

РЕАГЕНТЫ

1. cepa

A) CO<sub>2</sub>, Na<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>(p-p)

2. оксид цинка

Б) HCl, NaOH(p-p)

3. хлорид алюминия

B)  $AgNO_3(p-p)$ , KOH(p-p)

 $\Gamma$ )  $H_2$ ,  $O_2$ 

#### Часть С

Ответом части C служит развернутый ответ на вопрос. Запишите сначала номер задания (C1, C2), а затем его полное решение. Ответы записывайте чётко и разборчиво бланк ответов.

С1. По схеме превращений составьте уравнения реакций в молекулярном виде. Для превращения  $N \ge 3$  запишите полное и сокращенное ионные уравнения.

$$Li \rightarrow Li_2O \rightarrow LiOH \rightarrow Li_2SO_4$$

С2. В избытке соляной кислоты растворили 1,506 г руды, содержащей 77 % карбоната железа (II). Определите объем газа, выделившегося при этом.

## КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА ПО ХИМИИ 9 КЛАСС ОТВЕТЫ

## Демонстрационный вариант

## ЧАСТЬ А

<b>A1</b>	A2	A3	A4	A5	A6	A7	A8	A9	A10
2	4	4	2	1	4	1	4	4	1

## **ЧАСТЬ В**

	<b>B</b> 1	
1	3	

B2	
1	2
В	Γ

**B3** 

1	2	3
Γ	Б	В

#### ЧАСТЬ С

<b>C1</b>	1. 4Li+O <sub>2</sub> =2Li <sub>2</sub> O
	2. Li <sub>2</sub> O+H <sub>2</sub> O=2LiOH
	3. $2\text{LiOH} + \text{H}_2\text{SO}_4 = \text{Li}_2\text{SO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
	$\frac{2\text{Li}^{+}+2\text{OH}^{-}+2\text{H}^{+}+\frac{8\text{O}_{4}^{2-}=2\text{Li}^{+}+8\text{O}_{4}^{2-}+2\text{H}_{2}\text{O}}{2\text{CH}^{-}+2\text{H}^{+}=2\text{H}_{2}\text{O}}$
<b>C2</b>	V(CO <sub>2</sub> )=0,224 л