Контрольная работа по химии за 1 полугодие.

9 класс

(по программе Габриеляна О.С.). 1 вариант.

Часть А (в части А по 1 правильному ответу)

A1. В каком ряду химические элементы расположены в порядке увеличения радиуса атома?

- 1) K, Na, Li.
- 2) F, O, N.
- 3) P, S, Cl.
- 4) Ca, Mg, Be.

А2. В каком ряду химические элементы расположены в порядке усиления металлических свойств?

- 1) Na \rightarrow Mg \rightarrow Al.
- 2) $K \rightarrow Na \rightarrow Li$
- 3) Ca \rightarrow Mg \rightarrow Be
- 4) Al \rightarrow Mg \rightarrow Na

А3. В каком ряду химические элементы расположены в порядке усиления неметаллических свойств?

- 1) $P \rightarrow S \rightarrow C1$
- 2) N \rightarrow P \rightarrow As
- 3) $O \rightarrow S \rightarrow Se$
- 4) $S \rightarrow P \rightarrow Si$

A4. В ряду оксидов MgO \rightarrow Al₂O₃ \rightarrow SiO₂ свойства изменяются от

- 1) кислотных к амфотерным
- 2) амфотерных к основным
- 3) основных к кислотным
- 4) кислотных к основным

А5. В соединениях FeCl₃ и Fe(OH)₂ степени окисления железа, соответственно, равны:

- $1) + 3 \mu + 2$
- $2) + 2 \mu + 2$
- $3) + 3 \mu + 3$
- 4) +3 и 0

Аб. Сумма коэффициентов в уравнении реакции между оксидом натрия и серной кислотой равна
1) 7
2) 5
3) 6
4) 4
А7. Какие вещества образуются при взаимодействии цинка с разбавленной серной кислотой?
1) сульфат цинка, вода и оксид серы (IV)
2) сульфат цинка и водород
3) сульфит цинка и водород
4) сульфид цинка и вода
А8. Взаимодействие раствора серной кислоты с магнием относится к реакциям
1) соединения
2) замещения
3) разложения
4) обмена
А9. Осадок не образуется при смешивании растворов
1) гидроксида натрия и нитрата железа (II)
2) сульфата калия и гидроксида натрия
3) силиката калия и соляной кислоты
4) карбоната калия и хлорида кальция
А10. Выберите верную запись правой части уравнения реакции натрия с водой.
1) \rightarrow 2 NaOH + H ₂
$2) \rightarrow \text{NaOH} + \text{H}_2$
$3) \rightarrow 2 \text{ NaOH} + \text{H}_2\text{O}$
$4) \rightarrow Na_2O + H_2$
<u>Часть В (в заданиях В1 В2 два правильных ответа)</u> В1. В ряду элементов Ве – Mg – Ca
1) уменьшается радиус атомов

2) возрастает способность атомов отдавать электроны

3) увеличиваются заряды ядер атомов			
4) уменьшается относительная атомная масса			
5) увеличивается степень окисления в высших гидроксидах			
В2 В реакцию с магнием вступают растворы:			
1) K_2SO_4			
2) Cu(NO ₃) ₂			
3) Ba(OH) ₂			
4) CaCl ₂			
5) H ₂ SO ₄			
ВЗ Установите соответствие между исходными веществами и продуктами реакции			
<u>Исходные вещества</u> A) Ca(OH) ₂ + SO ₃	<u>Продукты реакции</u> 1) CuSO ₄ + H ₂ O	<u>t</u>	
S) $Ca(OH)_2 + H_2SO_4$ 2) $CaSO_4 + H_2O$			
B) $H_2S + Ba(OH)_2$	3) CaSO ₃ + H ₂ O		
4) $Ba(HS)_2 + H_2O$			
5) CuSO ₄ +H ₂			
	5) CuSO ₄ +H ₂		
Α	5) CuSO ₄ +H ₂	В	
A		В	
Α		В	
А Часть С.		В	
	Б		
Часть С. С1 . Какой объем оксид серы (Б		
Часть С. С1 . Какой объем оксид серы (Б		
Часть С. С1 . Какой объем оксид серы (Б		
Часть С. С1 . Какой объем оксид серы (Б		
Часть С. С1 . Какой объем оксид серы (Б		
Часть С. С1 . Какой объем оксид серы (Б		
Часть С. С1 . Какой объем оксид серы (Б		