Контрольная работа №1 по теме «Повторение основных вопросов курса 8 класса»

	-	у строения ат	ома +12)2	$_{2})_{8})_{2}$, в Периодической систе	ме
занимает положение:					
*	вная подгруппа III				
	вная подгруппа VI				
*	вная подгруппа IV				
1. 5-и период, гла	вная подгруппа II г	руппы.			
2. Элемент с наиболе	e anko bi maweiiii i	ии метаппипе	CKIMIA CDOÌ	йстрами·	
	Б . Магний.			осфор.	
А. Крешпии.	D. Mai iinn.	в. Сера.	1, Ψ	осфор.	
3 . Характер свойств в Периодической систе		мического эле	емента с по	ррядковым номером 19 в	
-	ый Б. Кислотнь	лй	В. Основн	ый	
1 1					
4 . Основные свойства A . Калия.		ражены у выс Лития. Г.		оксида:	
11.11	5. Huipin. 5.		Туспдпл		
5. К солям относится	каждое из двух веп	цеств			
A. H ₂ S, Na ₂ CO ₃ B.	-		Γ. ΚΟΗ	I, H_2SO_3	
6. Гидроксиду меди (I) соответствует фо	рмула			
\mathbf{A} . $\mathbf{C}\mathbf{u}_2\mathbf{O}$	6. $Cu(OH)_2$	3. CuO	Γ. CuC	OH	
7. Среди приведенны		-			
	A. F	Б. С1	B. Br	Γ. Ι	
Q D navy No Ma A	11 Ci waxama www.		0		
8 . В ряду Na – Mg – A	A_{\bullet} усиливаются			ie uzwejigiotog	
	А. усиливаются	В. Ослаосьа	ают D. п	и изменяются	
9. Уравнение реакции	и заменнения соотве	TCTRVeT'			
	$u + H_2O$ B . CuO	-	$Cl_2 + H_2O$		
	Cl_2 Γ . $2Cu$				
_	-	_			
10. Допишите уравне					
A) Ca + HCl →					
b) $CaO + HCl \rightarrow $					
B) $Ca(OH)_2 + HCl \rightarrow$	·				
11. Составьте реакции		рициенты:			
A. сера + кислород =					
\mathbf{F} . алюминий + серна			⊦ водород		
В. хлорид железа (III)) + гидроксид натри	ля =			
12 По очема превращ	TOTTI T				
12. По схеме превраш	ВаО \rightarrow Ва(ОН) ₂ $-$	$A R_0 C O_0 \rightarrow R$	oClo		
составьте уравнения р				шы реакций	
оставые уравнения ј	Peaking in Monekyin	триом виде. Э	Kumile III	пы рошции.	
13. Вычислите массон	вую долю кислород	а в соединен	ии K ₂ SO ₃ .		

Контрольная работа № 2 по темам «Основные закономерности химических реакций. Электролитическая диссоциация. Химические реакции в растворах».

1. Расставьте степени окисления атомов элементов в соединениях, формулы которых:

- **2.** Схема $S^0 + 2\overline{e} \rightarrow S^{-2}$ отражает процесс:
 - а) окисления; б) восстановления; в) и окисления, и восстановления.
- **3.** В приведенных реакциях: a) $Li + N_2 \rightarrow Li_3N$

б)
$$Cu + H_2SO_{4(KOHIL.)} \rightarrow CuSO_4 + SO_2 + H_2O$$

расставьте коэффициенты методом электронного баланса, определите окислитель и восстановитель.

4. Дайте характеристику реакции по всем видам классификации.

$$2SO_2 + O_2 \leftrightarrow 2SO_3 + Q$$

5. Закончите молекулярные уравнения химических реакций, составьте для них полные и сокращенные ионные уравнения:

$$HCl + K_2SO_3 \rightarrow$$

$$Ba(OH)_2 + CO_2 \rightarrow$$

6. Напишите условия смещения равновесия обратимого процесса

$$2NO + O_2 \leftrightarrow 2NO_2 + Q$$

в сторону продуктов реакции.

7. Какую среду имеют растворы солей: хлорида меди, карбоната натрия, сульфата калия?

Контрольная работа № 3 по теме «Важнейшие неметаллы и их соединения».

- 1. Закончите уравнения реакций:
 - а. $NH_3 + O_2$ (без катализатора) \rightarrow
 - б. $KMnO_4 \rightarrow$
 - B. $NH_4NO_2 \xrightarrow{t}$
 - Γ . $PH_3 + O_2 \rightarrow$
 - π . NO₂ + H₂O + O₂ \rightarrow
- 2. Расставьте коэффициенты в реакции, используя метод электронного баланса:

$$NH_3 + CuO \rightarrow N_2 + Cu + H_2O$$

- 3. С какими из перечисленных веществ будет реагировать раствор серной кислоты: гидроксид кальция, медь, оксид цинка, железо, нитрат бария? Напишите уравнения осуществимых реакций.
- 4. Осуществите цепочку превращений: $C1_2 \rightarrow HC1 \rightarrow MgCl_2 \rightarrow FeC1_3$.



Последнее уравнение разберите в свете ТЭД.

- 5. Какая масса кремния образуется при восстановлении углём 40 г оксида кремния (IV), содержащего 13% примесей?
- 6. Рассчитайте массу осадка, образовавшегося при сливании растворов, содержащих 7,1 г сульфата натрия и 17,5г нитрата свинца (II).

Контрольная работа № 4 по теме «Важнейшие металлы и их соединения».

- 1. Составьте электронные формулы для атомов железа и кальция. Определите возможные степени окисления этих металлов.
- 2. Составить уравнения реакций, характеризующих химические свойства натрия. Дать названия полученным соединениям.

 Γ . Fe + H₂O \rightarrow

- 3. Составьте уравнения осуществимых химических реакций:
 - **a.** Ca + O₂ \rightarrow
 - **6.** $Zn + NiCl_2 \rightarrow$
 - **B.** $Cu + HCl \rightarrow$

4. Составить уравнения реакций для переходов:

Al
$$\rightarrow$$
 Al₂O₃ \rightarrow AlCl₃ \rightarrow Al(OH)₃ \rightarrow Al₂(SO₄)₃

$$\downarrow$$
Na[Al(OH)₄]

Первую реакцию рассмотрите как ОВР.

- **5.** Какая масса железа вступила в реакцию с серной кислотой, если в результате реакции выделилось 100,8 л водорода (н.у.) и образовалась соль железа (II)?
- **6.** Определить количество вещества водорода, который может быть получен при взаимодействии с водой 10г Са, если выход водорода составляет 85% от теоретически возможного.