Демонстрационный вариант Химия (стартовая работа) 10 класс

Дополнительные материалы: периодич Менделеева; таблица растворимости соле электрохимический ряд напряжений мета Продолжительность работы: 30 минут	
 Определите, какой из указанных неона. Cl⁻ Fe³⁺ F⁻ S²⁻ 	в ряду ионов имеет конфигурацию атома
2 Расположите предложенные хими атомного радиуса.	ческие элементы в порядке увеличения их
1) N 2) C 3) F	
Запишите в ответе цифры в нужной после Ответ:	едовательности, не разделяя их запятыми.
3 Ковалентная неполярная связь обра 1) С 2) Na 3) Н 4) Br	азуется между атомом брома и атомом
	формулой вещества и классом/группой, в длежит: для каждой позиции, обозначенной ицию, обозначенную цифрой.
ФОРМУЛА ВЕЩЕСТВА A) оксид цинка 1) Б) оксид фосфора (V) 2) В) хлорид железа (III) 3) 4)	КЛАСС/ГРУППА амфотерный оксид кислота соль кислотный оксид

Запишите в таблицу выбранные цифры под соответствующими буквами.

	A	Б	В
Ответ:			

Из предложенного перечня веществ выберите два, которые будут реагировать с хлором при комнатной температуре. 1) углекислый газ 2) иодид калия 3) кислород 4) фторид натрия 5) бромид натрия Из предложенного перечня веществ выберите два, которые будут реагировать с раствором гидроксида натрия при комнатной температуре с образованием малодиссоциирующего вещества. 1) соляная кислота 2) хлорид калия 3) сульфид калия 4) сульфат бария 5) оксид углерода (IV) Задана следующая схема превращений веществ: $CO \xrightarrow{+X} CO_2 \xrightarrow{+Y} Na_2CO_3$ Определите, какие из указанных веществ являются веществами X и Y. 1) H₂O 2) O₂ 3) C 4) Na₂O 5) NaCl Запишите в таблицу номера выбранных ответов под соответствующими буквами. X

Ответ:

8 Установите соответствие между схемой реакции и свойством серы, которое она проявляет в этой реакции: для каждой позиции, обозначенной буквой, подберите соответствующую позицию, обозначенную цифрой.		
СХЕМА РЕАКЦИИ	СВОЙСТВА СЕРЫ	
A) $H_2S + O_2 \rightarrow SO_2 + H_2O$ 1) B) $S + Al \rightarrow Al_2S_3$ 2) 3)		
Запишите в таблицу выбранные цифры и А Б Ответ:	под соответствующими буквами.	
	25%-го раствора сульфата натрия. Какова оре? Запишите число с точностью до целых.	
Ответ:%.		
1 117 1 -	пезом образовался хлорид железа (III) массой при этом израсходовался? Запишите число с	

Ответ: ______л.

Ответы

№ задания	Ответ
1	3
2	312
3	4
4	143
5	25
6	15
7	24
8	21
9	21
10	13,44;13.44