Химия. 9 класс



Имя, фамилия ученика	Класс	Дата
1. Является ли реакция окислительн	но-восстановительной? (3 Б.)	
1. Определи, является ли окислитель	-ю-восстановительной реакция:	
$3K_2O + P_2O_5 = 2K_3PO_4$.		
Нет		
Да		
2. Если реакция окислительно-восстано Запиши название элемента окислител		ль.
Окислитель		
2. Определи степени окисления серг	ы (2 Б.)	
Определи степени окисления серы в SO_2, Na_2S, H_2SO_4 .	з веществах:	
Запиши значения степеней окисления	через запятую без пробелов.	
3. С чем реагирует оксид фосфора(\	/)? (2 Б.)	
Оксид фосфора(V) реагирует с вещес	ствами:	
\square BaO		
$\square Ba(OH)_2$		
KCl		
$lue{lue}$ HCl		
4. Алмаз и графит (1 Б.)		
Выбери характеристику алмаза :		



твёрдое прозрачное вещество
атомы углерода располагаются в кристаллической решётке слоями
сильный яд
5. Francisco de la companya de la co
5. Превращения углеродсодержащих веществ (3 Б.)
Для превращения $NaOH ightarrow NaHCO_3$ надо использовать:
\square CO
NaCl
CO_2
K_2CO_3
6. Кремний: химический элемент или простое вещество (1 Б.)
О химическом элементе или простом веществе идёт речь в предложении?
При взаимодействии с металлами кремний образует силициды.
Химический элемент
Простое вещество
7. Of war vanagraphy (2.5.)
7. Общая характеристика щелочных металлов (2 Б.)
Определите верное утверждение, относящееся к щелочным металлам :
в реакции натрия с водой поглощается теплота
натрий — прозрачный металл
литий можно хранить на воздухе
щелочные металлы встречаются в природе только в виде соединений
8. Химические свойства оксида алюминия (2 Б.)
Отметь, с какими веществами взаимодействует оксид алюминия :
раствор серной кислоты
сульфат алюминия
оксид бария
сульфат калия

9. Железо (3 Б.)
Отметь все утверждения, верные для железа :
при окислении хлором образует соль трёхвалентного железа
при обычных условиях не реагирует с водой
его можно получить электролизом водных растворов солей двухвалентного железа
реагирует с натрием
Может быть несколько вариантов ответа.
10. Вычисление количества вещества, участвующего в реакции (1 Б.)
10. Вычисление количества вещества, участвующего в реакции (1 Б.) При взаимодействии гидроксида калия с хлоридом хрома(III) образуются гидроксид хрома(III) и хлорид калия: $3\ KOH + CrCl_3 o Cr(OH)_3 + 3\ KCl$.
При взаимодействии гидроксида калия с хлоридом хрома(III) образуются гидроксид хрома(
При взаимодействии гидроксида калия с хлоридом хрома (III) образуются гидроксид хрома (III) и хлорид калия: $3KOH+CrCl_3 o Cr(OH)_3+3KCl$. Вычисли, какое количество вещества хлорида хрома (III) прореагировало с гидроксидом
При взаимодействии гидроксида калия с хлоридом хрома (III) образуются гидроксид хрома (III) и хлорид калия: $3KOH+CrCl_3 o Cr(OH)_3+3KCl$. Вычисли, какое количество вещества хлорида хрома (III) прореагировало с гидроксидом калия, если образовалось $0{,}48$ моль хлорида калия.