Химия, 8 класс

Контрольная работа за 1 полугодие по темам «Первоначальные химические понятия», «Кислород», «Водород», «Вода, растворы»

No	Задания
№ 1.	Даны формулы веществ. Выпишите отдельно простые и
(2 балла)	сложные вещества: H_2S , Fe_2O_3 , Mg , H_2 , PH_3 , I_2 , KBr , SiO_2
№ 2.	Определить валентности элементов по формуле вещества:
(2 балла)	a) SiO ₂ б) N ₂ O в) Na ₃ N г) ZnCl ₂
№ 3.	Составить формулы сложных веществ, состоящих из следующих
(3 балла)	химических элементов:
	а) кислорода и магния в) магния и хлора
	б) железа (III) и кислорода г) азота (V) и кислорода
№4.	Вычислите массовые доли элементов в веществе: NH ₃
(3 балла)	
№5.	<u>Расставьте</u> коэффициенты в уравнениях, <u>подчеркните</u> формулы
(3 балла)	сложных веществ, укажите типы химических реакций:
	$\begin{array}{c} H_2 + N_2 \rightarrow NH_3 & Al + Cl_2 \rightarrow AlCl_3 \\ CH_4 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O & Zn + O_2 \rightarrow ZnO \end{array}$
№6.	Из приведенных схем реакций выпишите только те, которые
(4 балла)	относятся к реакциям соединения (разложения). Вместо знаков
	вопроса напишите формулы соответствующих веществ и
	расставьте коэффициенты:
	$? + Cl_2 \rightarrow FeCl_3$ $HCl + Mg \rightarrow MgCl_2 + ?$ $H_2O \rightarrow O_2 + ?$ $C + ? \rightarrow CO_2$
№7.	Напишите уравнения реакций, позволяющих осуществить
(4 балла)	следующие превращения:
	$C \rightarrow CO_2 \leftarrow CH_4$
№8.	Какими способами можно собрать водород в сосуд? На каких
(2 балла)	свойствах водорода основаны эти способы?
№9.	Напишите уравнения реакций: алюминия с соляной кислотой,
(4 балла)	водорода с оксидом железа(II), водорода с кислородом
№ 10.	Рассчитайте массы воды и соли, которые нужно взять для
(4 балла)	приготовления 150г раствора с массовой долей соли 30%.

Критерии оценивания контрольной работы:

Отметка «5» 25 - 31 балла

Отметка «4» 20 - 24 балла

Отметка «3» 16 - 19 балла

Отметка «2» менее 16 баллов