

Решение заданий по теме: «ОКСИДЫ»

Разработка учителя химии Судницыной Г.В.
МБОУ Спасская СОШ

1) Какое из определений является верным

1). Оксид- это:

- а). Сложное вещество, состоящее из двух элементов, один из которых кислород, стоящий на втором месте, атомы которого химически не связаны друг с другом.
- б). Сложное вещество, состоящее из атомов металла, стоящих на первом месте, и одного или нескольких атомов кислорода, химически не связанных друг с другом.
- в). Сложное вещество, состоящее из двух элементов, один из которых кислород, стоящий на втором месте в степени -2.
- г). Сложное вещество, состоящее из двух элементов, один из которых кислород.

2). Укажите группу:

2). ОСНОВНЫХ ОКСИДОВ

- а). CuO ; Cu_2O ; SO_3 ;
- б). SO_2 ; P_2O_5 ; CO_2 ;
- в). K_2O ; CaO ; Ag_2O ;
- г). Na_2O ; N_2O_5 ; BaO .

3). В какой группе веществ приведены формулы :

3). кислотных оксидов:

- а). Al_2O_3 ; K_2O ; MgO ;
- б). SO_3 ; Cl_2O_7 ; NO_2 ;
- в). SO_2 ; ZnO ; H_2O ;
- г). CuO ; BaO ; Na_2O ?

4). Выберите группу веществ, с которыми
реагирует:

4). гидроксид калия:

- а). SO_2 ; HCl ; Na_2O ;
- б). SO_3 ; HNO_3 ; CuO ;
- в). Al_2O_3 ; BaO ; H_2SO_3 ;
- г). ZnO ; CO_2 ; SO_2 .

5). Выберите группу веществ,
взаимодействующих :

5). С водой

6). С основными оксидами

• а). Na; Ba; K_2O ;

• а). H_2O ; CO_2 ; NO_2 ;

• б). KOH; HCl; K;

• б). BaO; Al_2O_3 ; SO_3 ;

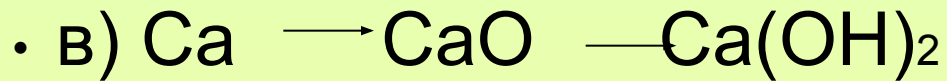
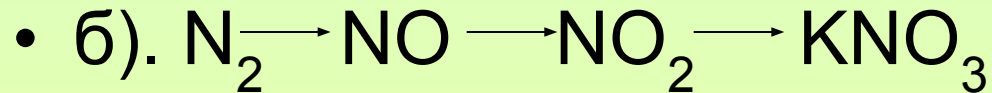
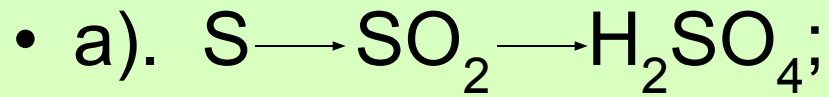
• в). CuO; Al; SO_2 ;

• в). MnO; CO_2 ; SO_2 ;

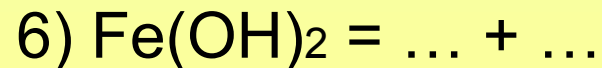
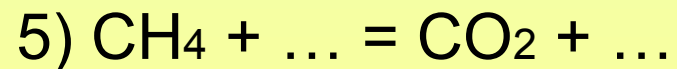
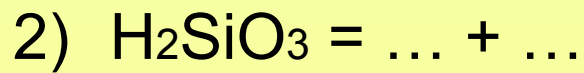
• г). Na; K; Ag.

• г). K_2O ; HNO_3 ; SO_3 .

Решить генетическую схему:



Закончить уравнение



- Систематизировать формулы оксидов по:
 - а) основности BaO , MnO , CrO , Cu_2O , FeO
 - б) амфотерности Cr_2O_3 , Al_2O_3 , BeO
 - в) кислотности Mn_2O_7 , CrO_3 , NO_2 , SiO_2

Mn_2O_7 , BaO , CO , MnO , Cr_2O_3 , CrO , CrO_3 ,
 Al_2O_3 , Cu_2O , NO , NO_2 , SiO_2 , FeO , BeO .

ЗАДАЧИ.

- Вычислить массовые доли кислорода (%) в оксидах:
а) CaO , б) P_2O_5 , в) Na_2O , г) Fe_2O_3

- Домашнее задание:
 - §30, №6 стр. 93
 - №1(задача) стр. 93
 - (Рудзитис Г.Е.)

