Билет 10

Оксиды. Классификация оксидов. Химические свойства основных оксидов.

Оксиды — сложные вещества, состоящие из атомов кислорода и некоторого химического элемента.

Оксиды — бинарные соединения, в составе которых присутствует кислород с СТОК -2.

,,,,,,,,		
Оксиды		
Солеобразующие	Несолеобразующие	
Остальные	NO , NO ₂ , CO	

Оксиды		
Основные	Амфотерные	Кислотные
$Me^{+1;+2}O$ U сключения Be^{+2} , Pb^{+2} , Sn^{+2} , Zn^{+2}	$Me^{+3;+4}O$ + Be^{+2} , Pb^{+2} , Sn^{+2} , Zn^{+2}	Me ^{>4} О неМе О
Na ₂ O , BaO , CaO	BeO , Al_2O_3 , Cr_2O_3	CO_2 , Mn_2O_7 , P_2O_5

Основные оксиды

1.
$$MeO + H_2O \xrightarrow{ECJU} Me \ akm. \ uJU \ Mg$$
$$CaO + H_2O \rightarrow Ca(OH)_2$$

$$MgO+SO_3 \rightarrow MgSO_4$$

3.
$$MeO$$
 + κ ислота CuO + $2HCl \rightarrow CuCl_2$ + H_2O CuO + $2H^+ \rightarrow Cu^+$ + H_2O

4. Из основных оксидов можно восстановить некоторые Ме $CuO+H_2
ightharpoonup Cu+H_2O$