

Контрольні питання та завдання до лабораторної роботи 1.1

- 1) Назвіть основні класи неорганічних сполук?
- 2) Що таке гідроксиди, як їх розрізняють за складом та властивостями?
- 3) Які сполуки називаються оксидами, їх склад та властивості.
- 4) Якими бувають солі за складом і властивостями? Опишіть основні способи отримання солей
- 5) Чи для всіх кислотних і основних оксидів характерна взаємодія з водою?
- 6) Здійснити перетворення: $\text{Mg} \rightarrow \text{MgO} \rightarrow \text{Mg(OH)}_2 \rightarrow \text{MgSO}_4$
- 7) Дати раціональні назви і вказати характер наведених оксидів : K_2O , Hg_2O , HgO , Co_2O_3 , SO_2 , N_2O_5 , Mn_2O_7 .
- 8) Назвати основи Ba(OH)_2 ; Mg(OH)_2 ; CuOH ; Cu(OH)_2 ; Fe(OH)_2 ; Fe(OH)_3 . Які з них розчинні, які – ні?
- 9) Назвати солі і вказати їх характер: LiBr , $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3$, K_2SiO_3 , $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$, KHSO_3 , KHS , $\text{Pb}(\text{HSO}_4)_2$, KH_2PO_4 , K_2HPO_3 , KMnO_4 .