**СКЛАД І ВЛАСТИВОСТІ КАРБОНОВИХ КИСЛОТ**

1. Позначте загальну формулу насичених одноосновних карбонових кислот:

 А CnH2n+1COOH; В CnH2n+2O;

 БCnH2n+1O2; Г CnH2n+2O2.

1. Позначте реакцію, за допомогою якої можна добути оцтову кислоту:

 А взаємодія ацетатів із хлоридною кислотою;

 Б відновлення оцтового альдегіду;

 В дегідратація етилового спирту;

 Г гідроліз пропілового спирту.

1. Позначте спільну ознаку між альдегідами та карбоновими кислотами:

 А взаємодія з натрієм;

 Б взаємодія з натрій гідроксидом;

 В наявність подвійного зв’язку між атомами Карбону та атомом Оксигену;

 Г молекули містять гідроксильну групу.

1. Позначте сполуку, з якою взаємодіють карбонові кислоти:

 А ацетилен; Б натрій карбонат;

 В оцтовий альдегід; Г ферум(III) хлорид.

1. Позначте характеристику оцтової кислоти як електроліту:

 А сильний електроліт;

 Б слабкий електроліт;

 В електроліт середньої сили;

 Г неелектроліт.

1. Установіть відповідність між назвою карбонової кислоти і назвою її солей:

**Назва солі**

 **Назва кислоти** 1 бутират;

 А метанова; 2 форміат;

 Б етанова; 3 валерат;

 В пропанова; 4 ацетат;

 Г бутанова. 5 пропіонат.

1. Позначте функціональну групу карбонових кислот:

 А -OH; В -NH2;

 Б -CHO; Г -COOH.

1. Позначте сполуку, з якої можна добути оцтову кислоту в одну стадію:

 А етаналь;

 Б хлороетан;

 В дихлороетан;

 Г гліцерол.

9.Позначте правильне твердження щодо карбонових кислот:

 А кислоти добувають взаємодією альдегідів із водою;

 Б вступають у реакцію естерифікації;

 В для їхніх молекул характерний тільки нерозгалужений карбоновий скелет;

 Г їхня функціональна група - карбонільна.

10.Позначте реакцію,характерну для насичених карбонових кислот:

 А гідрогенізація; В гідроліз;

 Б гідратація; Г нейтралізація.

11.Позначте, як змінюється сила карбонових кислот зі збільшенням карбонового ланцюга:

 А збільшується;

 Б зменшується;

 В спочатку збільшується, а потім зменшується;

 Г спочатку зменшується, а потім збільшується.

Установіть відповідність між назвою карбонової кислоти за міжнародною номенклатурою та її традиційною назвою:

 **Назва за міжнародною Традиційна назва**

**номенклатурою**

 А метанова; 1 масляна;

 Б етанова; 2 мурашинова;

 В пропанова; 3 капронова;

 Г бутанова. 4 оцтова;

 5 пропіонова.