**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.