**МОНОСАХАРИДИ**

1. Укажіть ознаку, що характерна для глюкози:

А за звичайних умов легко реагує з натрій гідроксидом;

Б має молекулярні кристалічні гратки;

В за звичайних умов рідина;

Г її розчин проводить електричний струм.

1. Позначте реакцію, характерну для глюкози:

А реакція “срібного дзеркала”;

Б гідрогенізація;

В посиніння при додаванні спиртового розчину йоду;

Г ароматизація.

1. Позначте характеристику глюкози як електроліту:

А сильний електроліт;

Б електроліт середньої сили;

В слабкий електроліт;

Г неелектроліт.

1. Позначте вуглевод, що є ізомером глюкози:

А рибоза; В фруктоза;

Б сахароза; Г дезоксирибоза.

1. Позначте правильне твердження щодо моносахаридів:

А молекули містять карбоксильну групу;

Б не гідролізуються;

В існують переважно в лінійній формі;

Д входять до складу жирів.

1. Позначте функціональні групи, що наявні в молекулі глюкози в лінійній формі:

А карбоксильна і карбонільна;

Б альдегідна і гідроксильна;

В альдегідна і карбонільна;

Г карбоксильна і аміногрупа.

1. Позначте реакцію, за якою можно відрізнити глюкозу від фруктози:

А реакція “срібного дзеркала”;

Б гідрогенізація;

В посиніння при додаванні спиртового розчину йоду;

Г взаємодія з купрум (II) гідроксидом.

1. Позначте характеристику фруктози як електролізу:

А сильний електроліт;

Б електроліт середньої сили;

В слабкий електроліт;

Г неелектроліт.

1. Позначте вуглевод, що утворюється при заміні гідроксильної групи на атом Гідрогену в молекулі рибози:

А глюкоза;

Б сахароза;

В фруктоза;

Г дезоксирибоза.

1. Позначте речовину, що виділяється при спиртовому бродінні глюкози:

А вода;

Б молочна кислота;

В вуглекислий газ;

Д гліцерол.

1. Установіть відповідність між перетворенням і необхідним для нього реагентом:

**Перетворення Реагент**

А реакція “срібного дзеркала” 1. свіжоосаджений

за участю глюкози; купрум(II) гідроксид

Б утворення сахаратів; 2. амоніачний розчин

В якісна реакція на глюкозу аргентум оксиду;

як багатоатомний спирт; 3. фермент зімаза;

Г бродіння глюкози. 4. кальцій гідроксид;

1. хлороводень.
2. Установіть відповідність між перетворенням і необхідним для нього реагентом:

**Перетворення Реагент**

А утворення естерів; 1. амоніачний розчин

Б бродіння глюкози; аргентум оксиду;

В якісна реакція на глюкозу, 2. оцтова кислота

як багатоатомний спирт; 3. фермент зімаза;

Г реакція “срібного дзеркала” 4. свіжоосаджений

за участю глюкози. купрум(II) гідроксид;

5. хлороводень