**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