

Запитання до лекції 6

1. Наведіть приклади (вказати назву): а) альдогексози; б)кетогексози; в) альдопентози; г) дисахариду з β 1-4-О-глікозидним зв'язком; д) дисахариду з α - 1-2-О-глікозидним зв'язком; е) полісахариду, який складається з залишків α , D-глюкопіранози; ж) полісахариду, який складається з залишків β , D-глюкопіранози.
2. Вкажіть назви функціональних груп, які містяться у: а) відкритій формі глюкози; б) циклічній формі глюкози; в) відкритій формі фруктози; г)циклічній формі фруктози.
3. Вкажіть кількість гідроксильних груп у: а) відкритій формі глюкози; б) мальтозі; в) структурній ланці крохмалю; г) фуранозній формі фруктози.
4. Вкажіть стереохімічний ряд, до якого належать моносахариди організму людини.
5. Як називається зміна кута обертання площини плоскополяризованого світла свіжо виготовлено розчину глюкози.
6. Які функціональні групи є у складі: а) альдонових кислот, б) арових кислот; в) уронових кислот.
7. Вкажіть назви речовин, які утворюються при окисненні глюкози: а) концентрованою нітратною кислотою; б)амоніаковим розчином аргентум оксиду, в) киснем за наявності каталізатора Pt.
8. Вкажіть ознаки реакцій: а) срібного дзеркала; б) реакції Фелінга; в) реакції Селіванові; г) взаємодії крохмалю з йодом.
9. Які компоненти і в якому співвідношенні містить інвертний цукор.
10. Вкажіть назву функціональної групи глюкози, яка бере участь у реакції «срібного дзеркала».
11. Вкажіть назву: а) проміжних високомолекулярних продуктів гідролізу крохмалю; б) дисахариду - проміжного продукту гідролізу крохмалю; в) дисахариду - проміжного продукту гідролізу целюлози; г) моносахариди – продукту гідролізу крохмалю; д) моносахариди – продукту гідролізу целюлози.
- 12.Вкажіть реагенти, дія яких на глюкозу призведе до утворення етеру: а) тільки за глікозидним гідроксилем; б) за усіма гідроксилами.

Відповіді на запитання до лекції приймаються до 25.03.2016 включно) за електронної адресою:

litsman@ua.fm

(не забувайте вказувати номер групи, прізвище, ім'я). Чекаю на відповіді і бажаю успіхів.