

Узагальнення знань з теми «Вуглеводи»

1. Укажіть тривіальну назву лактози:

- а) олійний цукор; б) виноградний цукор; в) солодовий цукор;
г) молочний цукор

2. Доповніть речення:

Найхарактернішою властивістю крохмалю є _____.

Продуктом гідролізу целюлози є _____.

Для якісного визначення крохмалю використовують _____.

Крохмаль і целюлоза належать до полісахаридів тому, що _____.

3. Укажіть речовини, що утворюються під час реакції бродіння:

- а) глюкоза; б) карбон (IV) оксид; в) метаналь; г) етанол; д) сахароза

4. Укажіть продукт відновлення глюкози:

- а) глюконова кислота; б) сахароза; в) сорбіт; г) молочна кислота

5. Установіть послідовність речовин за зменшенням кількості гідроксильних груп в їхніх молекулах:

- а) глюкоза; б) гліцерол; в) етанол; г) крохмаль

6. Увідповідніть назви органічних речовин та їхні хімічні формули:

1	Глюкоза					А	$(C_6H_{10}O_5)_n$
2	Етанол					Б	C_2H_5OH
3	Фруктоза					В	$C_6H_{12}O_6$
4	Лактоза					Г	$C_{12}H_{22}O_{11}$
5	Сахароза					Д	$C_{11}H_{22}O_{12}$
6	Крохмаль					Е	C_3H_5OH
Відповідь:	1	2	3	4	5	6	

7. Укажіть назву речовини, яка має наступні властивості: волокниста, не розчинна у воді й органічних розчинниках, не змінює забарвлення йоду в його розчині, при нагріванні без доступу повітря розкладається:

- а) глюкоза; б) сахароза; в) мальтоза; г) крохмаль; д) целюлоза

8. За допомогою яких хімічних реакцій можна довести наявність у молекулі глюкози:

а) гідроксильних груп: _____

б) альдегідної групи: _____

9. Як експериментально розрізнити крохмаль і глюкозу? Запропонуйте алгоритм визначення речовин.
