



САМОСТІЙНА РОБОТА

ВУГЛЕВОДИ.

Визначте клас органічних сполук, до якого належить целюлоза

- А алкани В альдегіди
Б спирти Г вуглеводи

Визначте клас органічних сполук, до якого належить глюкоза

- А алкани В альдегіди
Б спирти Г вуглеводи

Укажіть клас, до якого за складом молекул та здатністю гідролізувати належить крохмаль

- А моносахариди В дисахариди
Б жири Г полісахариди

Укажіть клас, до якого за складом молекул та здатністю гідролізувати належить сахароза

- А моносахариди В дисахариди
Б жири Г полісахариди

Укажіть формулу сахарози

- А C_6H_5OH В $C_{12}H_{22}O_{11}$
Б $C_6H_{12}O_6$ Г CH_3OH

Укажіть назву вуглеводу, молекулярна формула якого $C_6H_{12}O_6$

- А глюкоза В целюлоза
Б сахароза Г рибоза

Схарактеризуйте речовини за фізичними властивостями:

целюлоза — це...

- А білий аморфний порошок, нерозчинний у холодній воді,
а в теплій утворює колоїдний розчин
Б безбарвна кристалічна речовина, добре розчинна у воді
В тверда волокниста речовина білого кольору,
нерозчинна у воді
Г тверда речовина синього кольору, добре розчинна у воді

Укажіть реакцію, яка характерна для глюкози:

- А бромовання В гідроліз
Б бродіння Г нейтралізації

Схарактеризуйте речовини за фізичними властивостями:

глюкоза — це...

- А** білий аморфний порошок, нерозчинний у холодній воді, а в теплій утворює колоїдний розчин
- Б** безбарвна кристалічна речовина, добре розчинна у воді
- В** тверда волокниста речовина білого кольору, нерозчинна у воді
- Г** тверда речовина синього кольору, добре розчинна у воді

Укажіть реакцію, яка характерна для полісахаридів:

- А** бродіння
- Б** бродіння
- В** гідроліз
- Г** нейтралізації

Укажіть продукти повного окиснення целюлози:

- А** карбон(IV) оксид, вода
- Б** глюкоза, карбон(IV) оксид
- В** карбон(II) оксид, вода
- Г** глюкоза, фруктоза

Укажіть продукти гідролізу сахарози:

- А** карбон(IV) оксид, вода
- Б** глюкоза, карбон(IV) оксид
- В** карбон(II) оксид, вода
- Г** глюкоза, фруктоза

Укажіть характерну властивість крохмалю:

- А** реакція з купрум(II) гідроксидом
- Б** з металічним натрієм
- В** взаємодія з йодом
- Г** реакція з бромною водою

Укажіть характерну властивість глюкози:

- А** реакція з купрум(II) гідроксидом
- Б** з металічним натрієм
- В** взаємодія з йодом
- Г** реакція з бромною водою

Напишіть рівняння реакцій за наведеною схемою хімічних перетворень:

карбон(IV) оксид → глюкоза → етанол → карбон(IV) оксид.

Макромолекули целюлози містять **10300** структурних ланок. Зазнач відносну молекулярну масу полісахариду.