

Вебинар №27. Все про углеводы.

[1] Установите соответствие между названием вещества и классом/группой соединений, к которому оно принадлежит:

А) Целлюлоза

Б) Сахароза

В) Глюкоза

А	Б	В

1) моносахарид

2) дисахарид

3) полисахарид

4) сложный эфир

[2] Установите соответствие между молекулярной формулой вещества и его названием:

А) $C_{12}H_{22}O_{11}$

Б) $(C_6H_{10}O_5)_n$

В) $C_6H_{12}O_6$

А	Б	В

1) рибоза

2) глюкоза

3) крахмал

4) сахароза

[3] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, молекулы которых содержат карбонильную группу:

1) этиленгликоль

2) бутанон

3) анилин

4) глицерин

5) фруктоза

Вебинар №27. Все про углеводы.

[4] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, с которыми реагирует глюкоза:

- 1) Na_2CO_3
- 2) H_2O
- 3) NaCl
- 4) H_2SO_4 (к)
- 5) Ag_2O (NH_3)

[5] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые взаимодействуют с перманганатом калия:

- 1) олеиновая кислота
- 2) тристеарат глицерина
- 3) пальмитиновая кислота
- 4) глюкоза
- 5) м-нитробензойная кислота

[6] Из предложенного перечня выберите **два** утверждения, которые являются верными и для крахмала, и для целлюлозы:

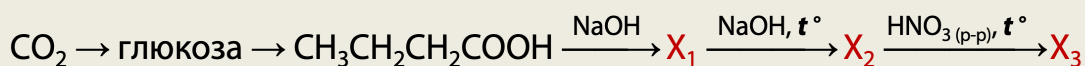
- 1) подвергаются гидролизу
- 2) состоят из остатков молекул этанола
- 3) являются полисахаридами
- 4) содержат в макромолекулах карбоксильные группы
- 5) вступают в реакцию серебряного зеркала

Вебинар №27. Все про углеводы.

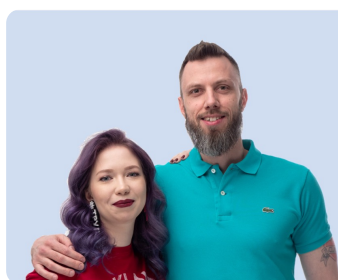
[7] Из предложенного перечня выберите **два** вещества, которые подвергаются гидролизу:

- 1) крахмал
- 2) сахароза
- 3) глюкоза
- 4) рибоза
- 5) фруктоза

[8] Напишите уравнения реакций, с помощью которых можно осуществить следующие превращения:



При написании уравнений используйте структурные формулы веществ.



Вся теория по органике на странице курса «Органика с НУЛЯ»

Более 1200 тестовых заданий, учебник ФГОС и конспекты.

<https://stepenin.ru/courses/organic10>



Ответы к заданиям рабочей тетради

1	2	3	4	5
321	432	25	45	14
6	7			
13	12			

Решение задания №8:

