

Дистанционное домашнее задание.

Тема: Углеводы.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ ДИСТАНЦИОННОГО ДОМАШНЕГО ЗАДАНИЯ.

1. Выполните задания для самостоятельной работы.
2. **Обучающиеся, дистанционно выполнив задание, сразу могут отправить результаты.**

Адрес электронной почты:

Пузикова Наталья Ивановна nata_puzikova@mail.ru

В теме письма обязательно указать фамилию студента и номер группы. Не высылайте задание частями!

3. Для индивидуального общения необходимо использовать личные сообщения.

Задание для самостоятельной работы.

1. Просмотреть предложенный видео урок. Можно использовать другие средства информации по данной теме.

<https://www.youtube.com/watch?v=YZ6RupYz-nk>

2. Выполнить задание.

Тест по теме «Углеводы»

№ п/п	№ варианта	Задания и варианты ответов
1	I	Крахмал дает синее окрашивание с: а) бромной водой б) раствором $KMnO_4$ в) аммиачным раствором Ag_2O г) иодом
	II	α-глюкоза образуется при гидролизе: а) сахарозы б) крахмала в) клетчатки г) гликогена
2	I	В каких парах вещества являются изомерами по отношению друг к другу? а) глюкоза и мальтоза в) рибоза и целлюлоза б) глюкоза и фруктоза г) мальтоза и сахароза
	II	Декстрины образуются при следующих процессах: а) выпечке хлеба в) брожении глюкозы б) глажении накрахмаленного белья г) варке картофеля
3	I	Из этого моносахарида при спиртовом брожении получают этиловый спирт: а) крахмал б) глюкоза в) лактоза г) целлюлоза
	II	Гидролиз сахарозы приводит к образованию: а) глюкозы б) фруктозы в) галактозы г) рибозы
4	I	Самый сладкий из сахаров это ... а) глюкоза б) мальтоза в) фруктоза г) рибоза

	II	Целлюлоза – это природный ... а) олигосахарид б) полисахарид в) моносахарид г) дисахарид
5	I	Найдите соответствие формул и названий веществ: 1. Сорбит 2. Глюкоза 3. Рибоза 4. Клетчатка 5. Сахароза а) C ₆ H ₁₂ O ₆ б) C ₁₂ H ₂₂ O ₁₁ в) C ₆ H ₅ OH г) (C ₆ H ₁₀ O ₅) _n д) C ₆ H ₅ NH ₂ е) C ₆ H ₆
	II	Выберите формулу целлюлозы в виде спирта: а) C ₃ H ₇ OH в) $\left[\begin{array}{c} \text{OH} \\ \diagup \\ \text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 - \text{OH} \\ \diagdown \\ \text{OH} \end{array} \right]_n$ б) CH ₂ OH – (CHOH) ₄ – C $\begin{array}{l} \diagup \text{O} \\ \diagdown \text{H} \end{array}$ г) C ₆ H ₅ OH
6	I	Этот спирт образуется при восстановлении глюкозы (т.е. гидрировании ее): а) ксилит б) этиленгликоль в) сорбит г) гексанол
	II	Укажите, из какого углевода получают волокна? а) сахарозы б) крахмала в) целлюлозы г) дезоксирибозы
7	I	Выберите вещество, которое широко используют в современных жевательных резинках и как заменитель сахара для диабетиков. а) сахарин б) сорбит в) рибозу г) гликоген
	II	Укажите, какая химическая реакция является общей для сахарозы, крахмала, целлюлозы? а) гидратации б) дегидратации в) гидрирования г) гидролиза
8	I	Реакция этерификации характерна для: а) глюкозы б) целлюлозы в) фруктозы г) крахмала
	II	При спиртовом брожении глюкозы получается газ: а) углекислый б) веселящий в) водород г) кислород
9	I	Выберите углевод, который называют виноградным сахаром? а) крахмал б) глюкозу в) сахарозу г) гликоген
	II	Животный крахмал это: а) ксилит б) сорбит в) гликоген г) целлюлоза
10	I	Укажите, чем является глюкоза по строению: а) спирто-кислота б) альдегидо-кислота в) альдегидо-спирт г) кетоно-спирт
	II	Выберите вещества, которые являются природными полимерами? а) крахмал б) гликоген в) целлюлоза г) лактоза

1 вариант выполняют учащиеся с нечетной нумерацией в списке группы, **2 вариант** с четной нумерацией.

К оформлению работы предъявляются следующие требования:

Работа представляется в *электронном виде*.

Гарнитура шрифта текста – Times New Roman, размер шрифта – 14 пт.

Текст не должен содержать орфографических ошибок.