

1. Какие соединения называют углеводами? (дайте определение)_____
2. Приведите 2 примера углеводов, в брутто-формуле которых m не равно n (*обязательно с пояснением*).

3. Нарисуйте структурные формулы рибозы и глюкозы.
4. Сравните молекулы крахмала и целлюлозы (опишите и сходство и различие)_____
5. Сравните молекулы хитина и целлюлозы (опишите и сходство и различие)_____
6. Какие функции выполняют моносахариды?(перечислите)_____
7. Какие функции выполняют полисахариды? _____
8. Сравните получившиеся списки функций и попробуйте объяснить причину различий

9. Функции пентоз

Вариант 2, работа ученика

1. Какие соединения называют углеводами? (определение) _____

2. Приведите 2 примера углеводов, в брутто-формуле которых m не равно n (обязательно с пояснением).

3. Нарисуйте структурную формулу β -D-фруктозы
4. Скопируйте формулу из упр. 3 и (не поворачивая ее) дорисуйте так, чтобы получилась структурная формула тростникового сахара.
5. При частичном переваривании крахмала получается много дисахарида, который называется _____
(поясните, почему вы выбрали именно этот) _____

6. Какие свойства молекул целлюлозы делают их пригодными для выполнения структурной функции?

7. Почему многие организмы, в частности, и человек, не могут переваривать целлюлозу?

8. Функции триоз

9. Какой сахар является основным субстратом клеточного дыхания?
