Тест по биологии в 10 классе теме «Углеводы» составлен на основе учебника А.А. Каменский, Е.А. Криксунов, В.В. Пасечник

Тест составила: Емельянова Галина Кирилловна, учитель биологии МБОУ СОШ № 2 п. Гигант Сальского района Ростовской области

1. Соотнесите классы углеводов с их характеристикой:

|  |  |
| --- | --- |
| Углеводы | Характерные особенности |
| А. Моносахариды  | 1. Являются полимерами и состоят из большого числа остатков молекул моносахаридов |
| Б. Олигосахариды  | 2. Бесцветные кристаллические вещества, легко растворимые в воде и имеющие сладкий вкус. |
| В. Полисахариды  | 3. Рибоза, дезоксирибоза  |
|  | 4. Образованы двумя или несколькими моносахаридами |
|  | 5. Крахмал, гликоген, целлюлоза, хитин |
|  | 6. Большинство растворимы в воде и имеют сладкий вкус |
|  | 7. Фруктоза, галактоза |
|  | 8. Сахароза (тростниковый сахар), мальтоза (солодовый сахар), лактоза (молочный сахар) |

1. Исправьте биологические ошибки.

А) При полном расщеплении углеводов освобождается энергия, равная 38,9 кДж.

Б) Углеводы выполняют запасающую функцию.

В) Очень важной является структурная или строительная функция углеводов. Целлюлоза благодаря особому строению растворима в воде и обладает высокой прочностью.

Правильные ответы:

А.-2,3,7

Б.-4, 6, 8

В. – 1,5

2. А)-17,6 кДЖ Б) верно В) Целлюлоза нерастворима в воде