

ЗАДАНИЕ К УРОКУ

1. Класс 10
2. Предмет Биология
3. Тема по планированию: Органические вещества. Роль белков в жизнедеятельности клетки
4. Ведущий Алексеева Наталья Валерьевна

Задание 1. Установите соответствие между характеристиками и органическими веществами клетки

Характеристики	Органические вещества клетки
А) биополимер	1) белок
Б) денатурация при нагревании	2) глюкоза
В) сладкий вкус	
Г) ферментативная функция	
Д) моносахарид	

Задание 2. Белки, в отличие от нуклеиновых кислот,

- 1) участвуют в образовании плазматической мембраны
- 2) входят в состав хромосом
- 3) участвуют в гуморальной регуляции
- 4) осуществляют транспортную функцию
- 5) выполняют защитную функцию
- 6) переносят наследственную информацию из ядра к рибосоме

Задание 3. Выберите особенности строения молекул белков.

- 1) состоят из жирных кислот
- 2) состоят из аминокислот
- 3) мономеры молекулы удерживаются пептидными связями
- 4) состоят из одинаковых по строению мономеров
- 5) представляют собой многоатомные спирты
- 6) четвертичная структура молекул состоит из нескольких глобул

Задание 4. Выберите три функции, характерные только для белков.

- 1) энергетическая
- 2) каталитическая
- 3) двигательная
- 4) транспортная
- 5) структурная
- 6) запасующая

Задание 5. Все приведённые ниже признаки, кроме двух, можно использовать для описания белков и их значения в организме человека и животных. Определите два признака, «выпадающих» из общего списка, и запишите в ответ цифры, под которыми они указаны.

- 1) служат основным строительным материалом
- 2) расщепляются в кишечнике до глицерина и жирных кислот
- 3) образуются из аминокислот
- 4) в печени превращаются в гликоген
- 5) в качестве ферментов ускоряют химические реакции