Практические задание к теме

**Задание №1.**

Вспоминаем аминокислоты. Изобразите 20 аминокислот и назовите их. Их нужно выучить наизусть.

**Задание №2.**

Изобразите первичную структуру белка из 5 аминокислот. Выделите пептидные связи.

**Задание №3.**

Нарисуйте реакцию, которую катализируют пептидазы (протеазы), к какому классу они относятся?

**Задание №4.**

Все пептидазы делятся на эндо и экзопептидазы. Прочитайте какие ферменты участвуют в переваривании белков в желудке и кишечнике, отнесите их к одной или другой группе, обоснуйте свое решение.

**Задание №5.**

Многие ферменты, участвующие в переваривании белков, изначально образуются в неактивном состоянии и только потом активируются путем ограниченного протеолиза. Объясните биологический смысл этого явления.

**Задание №6.**

В настоящее время очень популярна диета с исключением продуктов содержащих глютен. Как вы к ней относитесь?

**Задание №7**

Аминокислоты – крайне важные для организма соединения. На какие пути использования они могут пойти? Что из них можно синтезировать?