**ВНЕАУДИТОРНАЯ САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА**

**«ВОПРОСЫ СТАТИЧЕСКОЙ БИОХИМИИ»**

**Дидактическая единица №1 «Химический состав, строение, функции аминокислот и простых белков»**

**Вопросы для самоподготовки:**

1.Активный центр белков и его взаимодействие с лигандами. Доменная структура и ее роль в функционировании белков.

2. Кооперативные изменения конформации протомеров.

3.Ренатурация (ренативация).

4.Выделение и очистка белков. Гельфильтрация, электрофорез, ионно-обменная, аффинная хроматография.

5.Классификация белков. Характеристика простых и сложных белков.

ВОПРОСЫ И УПРАЖНЕНИЯ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ

I.Ответить на следующие вопросы:

1.Как меняется растворимость белков с изменением рН? Почему?

2. В какой области рН находится ИЭТ трипептида вал-асп-ала ? Напишите ионное состояние трипептида при рН 7,0 .

II. Решить задачи:

1. При некоторых заболеваниях у больных повышается температура тела более 400 С. Объясните, почему при этом может нарушаться функция белков и возникает угроза для жизни человека. Для этого вспомните:

А) строение белков и связи, удерживающие их структуру в нативной конформации;

Б) Как меняется структура и функция белков при повышении температуры?