1. На примере циклической α-аминокислоты напишите реакции с А) KOH; Б) HBr; В) СНзВг; Д) СНзОН.

2. Напишите схему образования одного дипептида из триптофана и глицина и назовите его. Укажите пептидную связь.

3. Что такое изоэлектрическая точка аминокислоты.

4. Напишите уравнение окислительного дезаминирования глицина.

5. Биуретовая реакция, сущность, химизм.

7. Что такое высаливание белков. Факторы, влияющие на этот процесс.

8. Охарактеризуйте вторичную структуру белка. Поддерживающие связи.

9. Компоненты пищевых волокон; их роль в питании. 10. Запасающие полисахариды растений. Структурная формула, типы гликозидных связей, мономеры.

11. Концентрация глюкозы в крови в норме, регулирование уровня глюкозы в крови.

12. Простые и смешанные жиры. Приведите примеры и назовите.