

Вариант №5.

1. Напишите таутомерные формы ацетоуксусного эфира и докажите с помощью химических реакций существование обеих форм.

2. Напишите реакции молочной кислоты: а) с NaOH (назовите соли молочной кислоты); б) с H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> при нагревании.

3. Напишите структурную формулу и назовите пептид:

Arg-Pro-Pro-Gly-Phe-Ser -Phe-Arg.

4. Для фурана, тиофена, пиррола напишите примеры реакций: а) электрофильного замещения; б) присоединения.

5. Приведите строение индола (бензпиррола). В состав каких биологически активных соединений входит индол?

6. Напишите проекционные формулы D-винной и L-винной кислот.