

Вариант №2.

1. Напишите соединения: порфирина, аскорбиновой кислоты, биотина, гистидин, гистамин, тиамин, амидопирин, анальгин.

2. . Напишите лактим-лактамы таутомерные формы барбитуровой кислоты. Какой вид таутомерии обуславливает проявление кислотных свойств барбитуровой кислоты?

3. Напишите структурную формулу и назовите пептид:

Ala-Phe-Arg-Ser-Glu-Val.

4. Напишите формулу витамина В1 (тиамина), укажите какие гетероциклы входят в его состав.

5. Каким образом глутаминовая (α -аминоглутаровая) кислота реагирует: а) с разбавленной HCl; б) с азотистой кислотой; в) с водной щелочью?

6. Напишите реакцию γ -гидроксивалериановой кислоты с раствором NaOH и специфическую реакцию, происходящую с ней при нагревании.