

Вариант №4

1. Напишите формулы следующих соединений:

- А. скатол;
- В. 2,5-диметилфуран;
- С. изоникотиновая кислота;
- Д. 2,5-дигидропиррол;
- Е. пироксалиновая кислота;
- Ф. бромид N-этилпиридиния;
- Г. 2-ацетилтиофен;
- Н. 5,5-диметоксипиперидин

2. Как получить фуран из фурфурола?

3. Напишите структурную формулу и назовите пептид:

Val-Ile-Gly-Ser-Met-Ala-Phe-Arg.

4. Напишите строение яблочной кислоты. Отметьте асимметрический атом углерода; изобразите Л и D-изомеры этой кислоты.

5. Напишите формулу пурина и его производного – мочевой кислоты. Как называются её соли?

6. Напишите реакцию гидролиза аспирина.