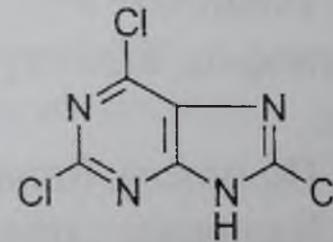
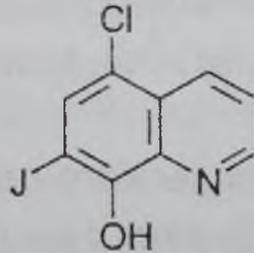
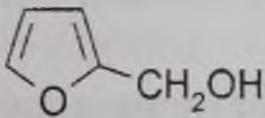
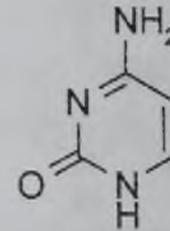
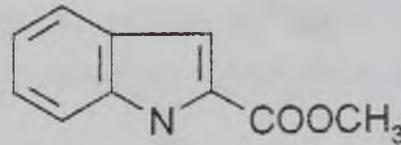
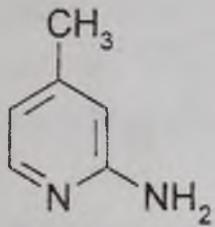


### Вариант № 3.

1. Назовите соединения, используя разные типы номенклатур:



2. Напишите структурные формулы соединений: фурфурол, белое индиго, иодид этилакридиния, 5-изохинолинсульфокислота, 5-фенилазоурацил, пиперидин.

3. Напишите схему синтеза 2-этилфурана из соответствующего дикарбонильного соединения.

4. Напишите схему реакции 2,3-дихлорпиридина с этилатом натрия. Классифицируйте реакцию и объясните направление ее протекания.

5. По методу Скраупа получите хинолин и напишите схему превращения его в 5-хинолинкарбоновую кислоту.

6. Напишите схему синтеза пироглиевой кислоты из фурана.

7. Напишите схему реакции хлорирования  $\beta$ -нитротифена. Объясните направление протекания реакции.

### Вариант № 4.

1. Назовите соединения, используя разные типы номенклатур: