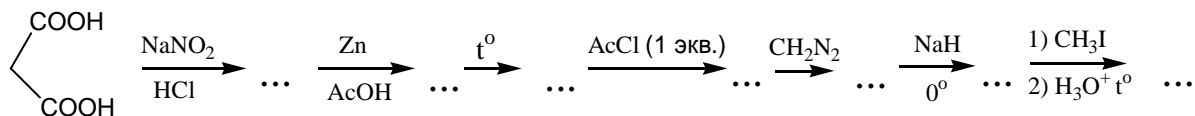
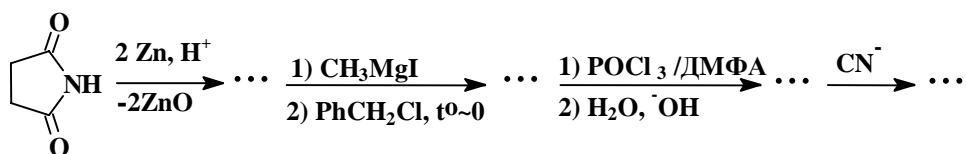


Вариант 18

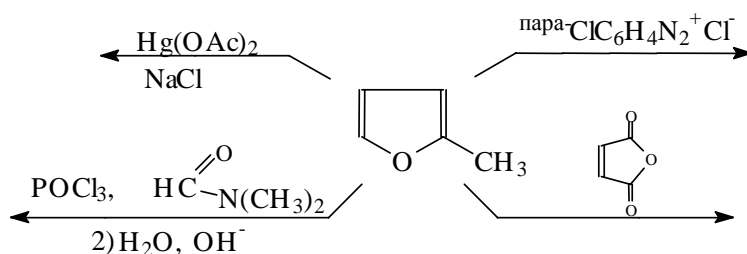
1. Осуществите цепочку превращений (35 баллов):



2. Осуществите цепочку превращений (30 баллов):

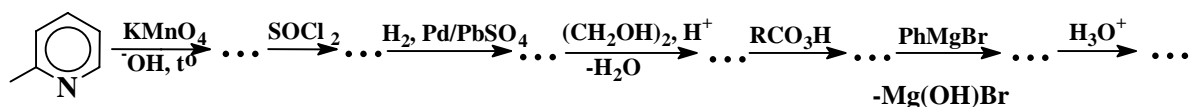


3. Напишите уравнения следующих реакций (20 баллов):



4. Осуществите цепочку превращений (35 баллов)

:



5. Нарисуйте проекционную формулу Хеурса для пентаметил-β-D-глюко-пиранозы. Осуществите мягкий гидролиз этого сахара в растворе кислоты. Либо исходный сахарид, либо продукт его гидролиза:

а) может подвергаться мутаротации в нейтральном растворе;

б) будет восстанавливающим сахаром. С помощью проекционных формул напишите данные химические превращения для нужного сахара. (30 баллов)

6. Используя бензол, органические соединения C₁-C₂ и любые неорганические соединения, синтезируйте (50 баллов):

