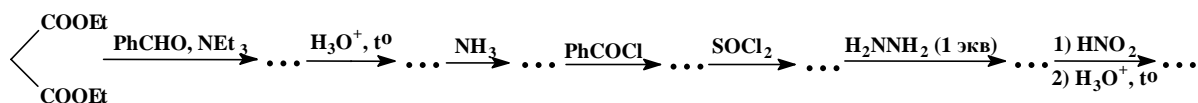
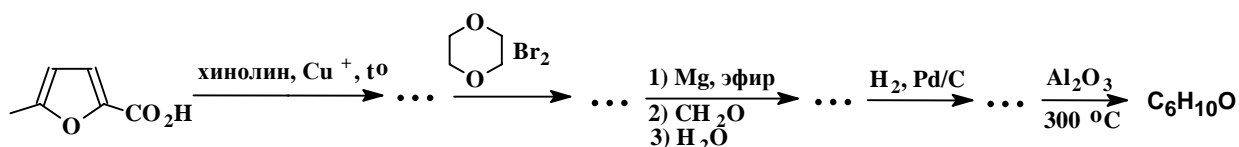


Вариант 17

1. Осуществите цепочку превращений: (35 баллов)

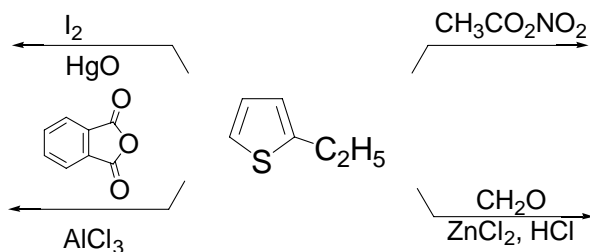


2. Осуществите цепочку превращений: (30 баллов)

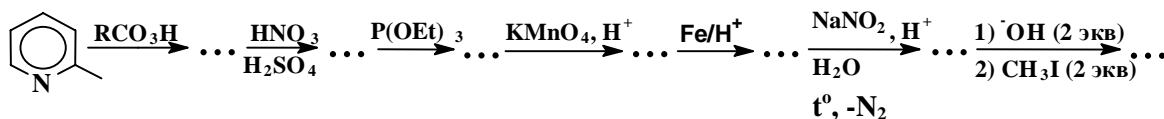


3. Напишите уравнения следующих реакций:

(20 баллов)



4. Осуществите цепочку превращений: (35 баллов)

5. Нарисуйте проекционную формулу Хеуорса для 4-(α -D-галактопиранозил)- β -D-глюкозы. Осуществите следующие превращения:

а) гидролиз в растворе кислоты; б) реакцию с избытком фенилгидразина.

С помощью проекционных формул объясните явление мутаротации этого дисахарида в растворе. *Примечание:* галактоза является эписмером глюкозы по ^4C . (30 баллов)6. Используя бензол, органические соединения $\text{C}_1\div\text{C}_2$ и любые неорганические соединения, синтезируйте: (50 баллов)