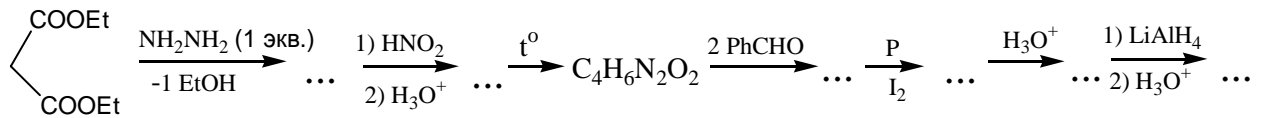
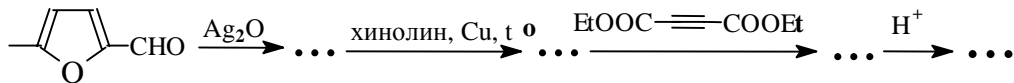


## Вариант 19

1. Осуществите цепочку превращений: (35 баллов)

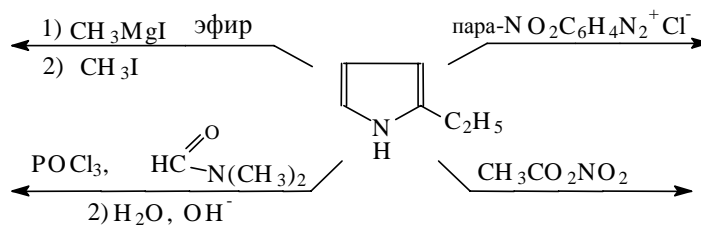


2. Осуществите цепочку превращений: (30 баллов)

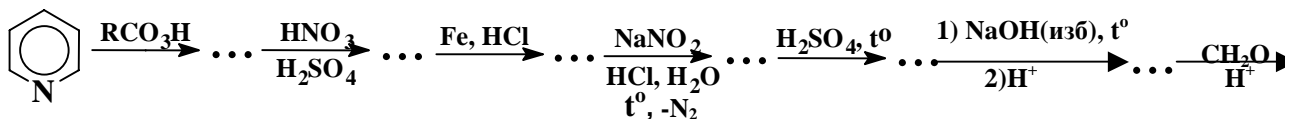


3. Напишите уравнения следующих реакций:

(20 баллов)



4. Осуществите цепочку превращений: (35 баллов)

5. Нарисуйте проекционную формулу Хеуорса для 6-( $\alpha$ -D-глюко-пиранозил)- $\beta$ -D-глюкозы. Будет ли этот дисахарид:

а) восстанавливающим? б) мутаротирующим в нейтральном растворе?

в) образующим озон? С помощью проекционных формул изобразите те реакции, которые свойственны для этого дисахариды. (30 баллов)

6. Используя бензол, органические соединения  $\text{C}_1 \div \text{C}_2$  и любые неорганические соединения, синтезируйте: (50 баллов)