

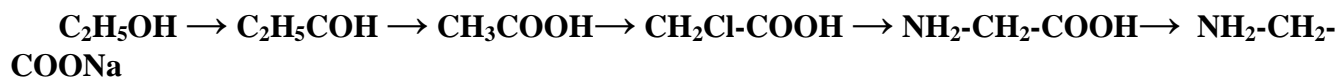
## Входящий контроль знаний 11 класс

1. Составьте формулы веществ по названию. К веществу диэтиловый эфир напишите 2 изомера и 2 гомолога. Назовите их.

- а) 2,3-диметил-3-хлорпентан,
- б) хлорциклобутан,
- в) метилбензол (толуол),
- г) диэтиловый эфир

- д) этиловый эфир уксусной кислоты
- е) 4-аминовалериановая кислота
- ж) пропиламин

2. Осуществите превращения и укажите условия их протекания.



3. При бромировании 4,6 г толуола в присутствии катализатора было получено 5,3 г 4-бромтолуола. Определите массовую долю выхода указанного продукта реакции. Какой изомер бромтолуола может также получиться при этом (напишите его формулу)?