1. Охарактеризуйте влияние заместителей на направление и скорость реакции нитрования для толуола и бензойного альдегида. Приведите уравнения соответствующих реакций.
2. Приведите проекционные формулы Фишера для оптических изомеров соединений состава C3H6(OH)Br. Назовите их по D-L и R-S ОПТИЧЕСКОЙ НОМЕНКЛАТУРЕ.
3. На примере реакции алкилирования анилина и амида бензойной кислоты объясните различное влияние аминогруппы на реакции электрофильного замещения в бензольном кольце.