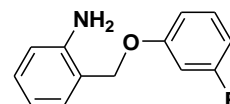


КР-2 2010	1	2	3	4	5	6	7	Σ	Π
	30	20	16	24	18	18	30	150	20
Вариант 1								(156)	

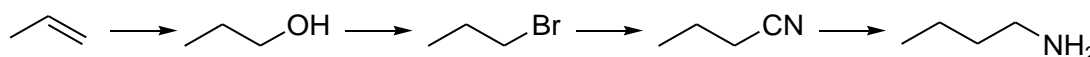
Студент

Преподаватель

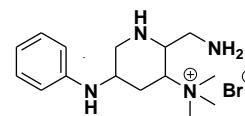
1. Предложите метод синтеза следующего соединения из неорганических реагентов:



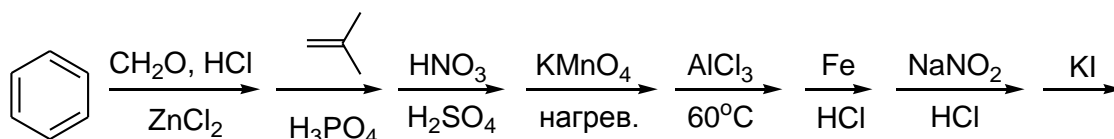
2. Напишите реагенты и условия реакций, необходимые для реализации следующих превращений:



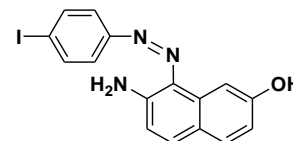
3. В указанном соединении расположите азотсодержащие группы в порядке понижения их основности и поясните свой выбор:



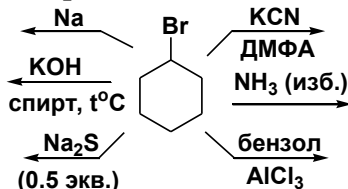
4. Осуществите цепочку превращений:



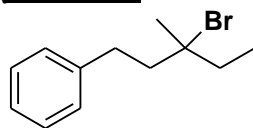
5. Укажите, из каких ближайших предшественников образуется данное соединение в реакции азосочетания. При каких значениях pH? Предложите способ синтеза диазониевой соли.




6. Укажите продукты реакции бромциклогексана с приведенными реагентами:



7. Предложите метод синтеза следующего соединения из бензола, метана и этана (указание: в синтезе рекомендуется использовать реакцию Гриньяра):



Призовая задача (оценивается в 20, 10 или 0 баллов).

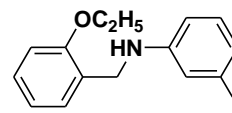
Дигидропиран (ДГП, ) является хорошей защитной группой для спиртов, которую ставят и снимают в кислых условиях. а) Какой продукт получается при взаимодействии метанола с ДГП? б) Напишите механизм его образования.

КР-2 2010	1	2	3	4	5	6	7	Σ	Π
		30	20	16	24	18	18	30	150
Вариант 2								(156)	

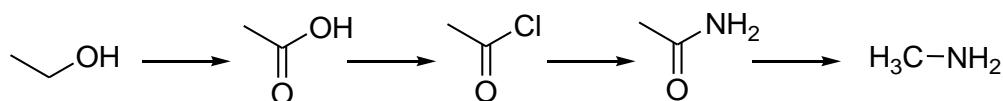
Студент

Преподаватель

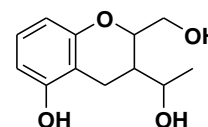
1. Предложите метод синтеза следующего соединения из неорганических реагентов:



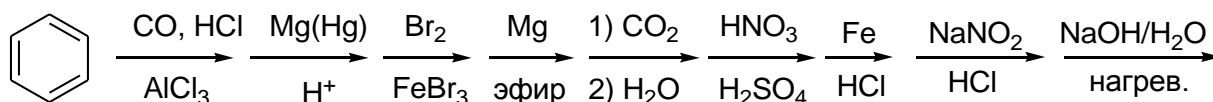
2. Напишите реагенты и условия реакций, необходимые для реализации следующих превращений:



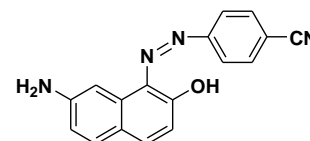
3. В указанном соединении расположите кислородсодержащие группы в порядке понижения их кислотности и поясните свой выбор:



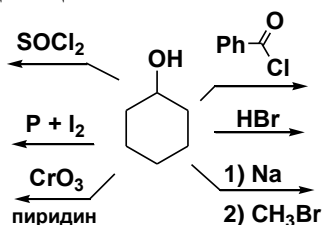
4. Осуществите цепочку превращений:



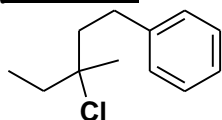
5. Укажите, из каких ближайших предшественников образуется данное соединение в реакции азосочетания. При каких значениях pH? Предложите способ синтеза диазониевой соли.




6. Укажите продукты реакции циклогексанола с приведенными реагентами:



7. Предложите метод синтеза следующего соединения из бензола, метана и этана (указание: в синтезе рекомендуется использовать реакцию Гриньяра):



Призовая задача (оценивается в 20, 10 или 0 баллов).

Дигидропиран (ДГП, ) является хорошей защитной группой для спиртов, которую ставят и снимают в кислых условиях. а) Какой продукт получается при взаимодействии метанола с ДГП? б) Напишите механизм его образования.