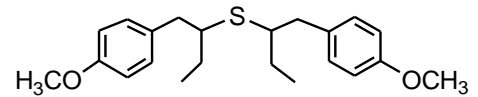
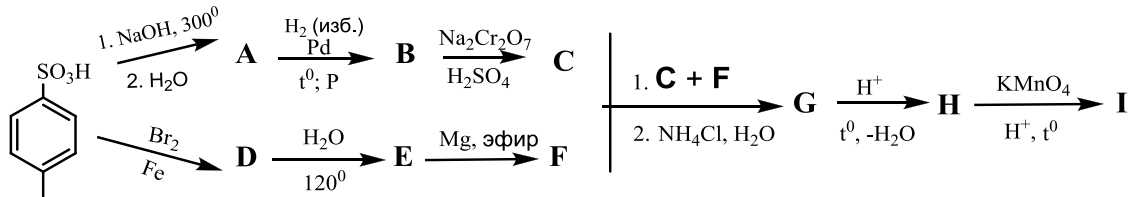


ПК-1 2010	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ	Призовая	Общая Σ
Вариант 1	30	30	25	30	30	25	28	20	25	225	20	

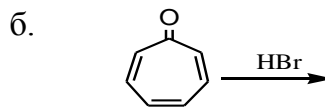
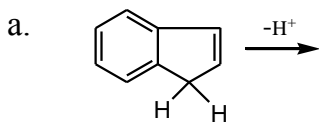
1. Составьте план синтеза следующего сульфида из простых органических\* и неорганических соединений.



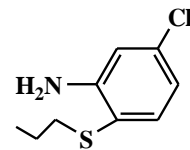
2. Установите строение продуктов в приведенной последовательности превращений:



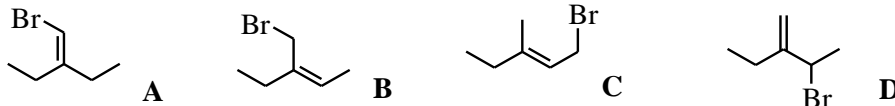
3. В результате следующих реакций образуются устойчивые (в инертной атмосфере) солеобразные продукты. Что это за продукты, объясните, как они образуются и почему устойчивы?



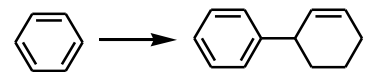
4. Получите указанное соединение из простых органических\* и неорганических реагентов.



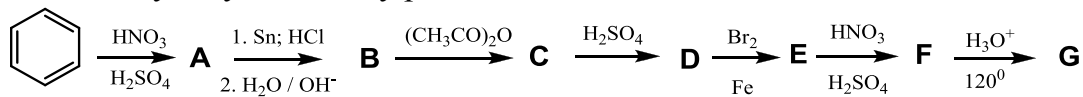
5. Два из представленных соединений дают одинаковый набор продуктов S<sub>N</sub>1 замещения. Что это за соединения? Объясните свой выбор, написав условия и механизм этой реакции.



6. Имея в своем распоряжении лишь бензол и простые органические\* и неорганические реагенты, проведите указанное превращение:

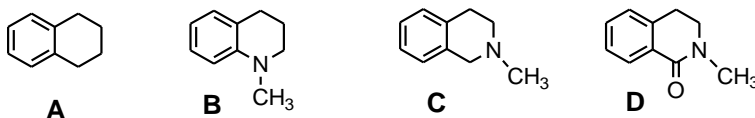


7. Осуществите следующую цепочку реакций:

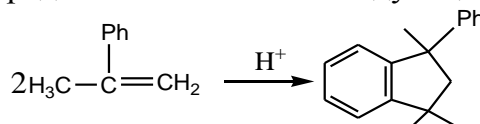


8. Какой продукт преимущественно образуется при взаимодействии (1R,3S)-1-хлор-3-метилциклогексана с KI в ацетоне, какова его конфигурация?

9. Расположите написанные соединения в ряд по уменьшению их реакционной способности в реакции электрофильного ароматического бромирования. Обоснуйте свой выбор.



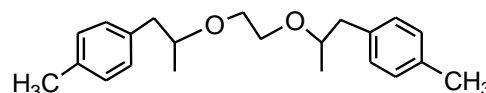
10. Призовая: Предложите механизм следующего превращения:



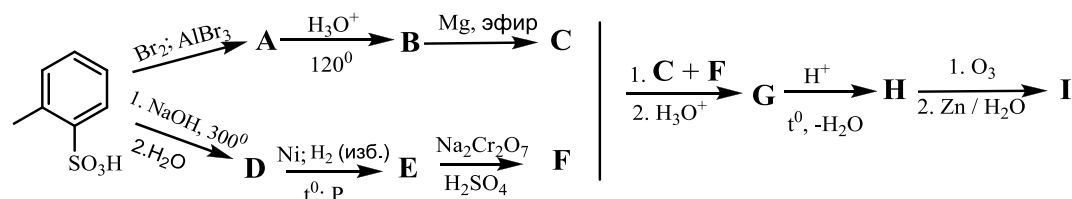
**Примечание:** В условиях тех задач, где указано «простые органические соединения»\* – это метан, этан, ацетилен.

ПК-1 2010	1	2	3	4	5	6	7	8	9	Σ	Призовая	Общая Σ
Вариант 2	30	30	25	30	30	25	28	20	25	225	20	

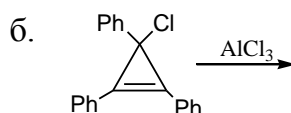
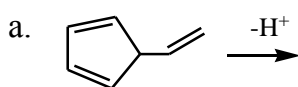
1. Составьте план синтеза следующего соединения из простейших органических и неорганических реагентов.



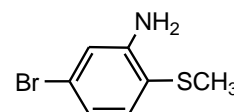
2. Установите строение продуктов в приведенной последовательности превращений:



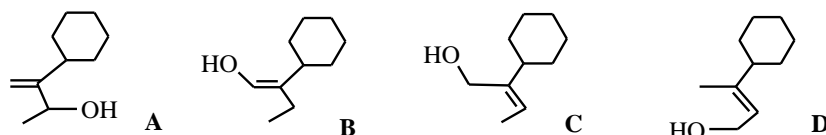
3. В результате следующих реакций образуются устойчивые (в инертной атмосфере) солеобразные продукты. Что это за продукты, объясните, как они образуются и почему устойчивы?



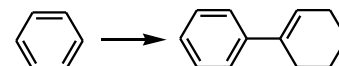
4. Получите указанное соединение из простейших органических и неорганических реагентов.



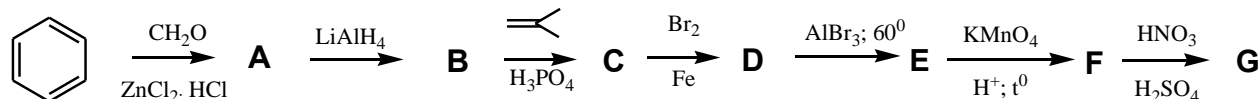
5. Два из представленных соединений дают одинаковый набор продуктов  $S_N1$  замещения. Что это за соединения? Объясните свой выбор, написав условия и механизм этой реакции.



6. Имея в своем распоряжении лишь бензол и простые органические и неорганические реагенты, осуществите указанное превращение:

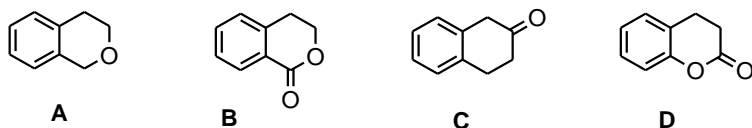


7. Осуществите следующую цепочку реакций:

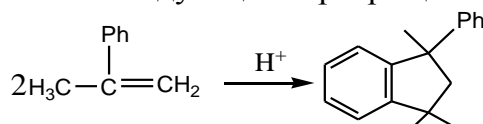


8. Какой продукт преимущественно образуется при взаимодействии (1R,3S)-1-бром-3-этилциклогексана с KI в ацетоне, какова его конфигурация?

9. Расположите представленные соединения в ряд по уменьшению их реакционной способности в реакции электрофильного ароматического нитрования. Обоснуйте свой выбор.



10. Призовая: Предложите механизм следующего превращения:



**Примечание:** В условиях тех задач, где указано «простые органические соединения»\* – это метан, этан, ацетилен.