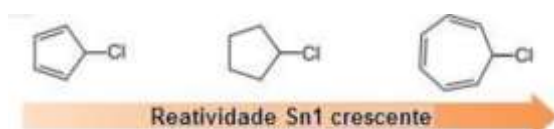


Aromáticos

Q1. O mesitileno (1,3,5-trimetilbenzeno) é o mais estável dos isômeros do trimetilbenzeno. Desenhe todos esses isômeros e sugira um motivo para esse resultado do mesitileno. Seria possível prever o menos estável? Explique.

Q2. Resuma os critérios para identificar um composto como Aromático, Anti-Aromático e Não-Aromático.

Q3. Explique a tendência de aumento da velocidade S_N1 nos seguintes haletos de alquila secundários.

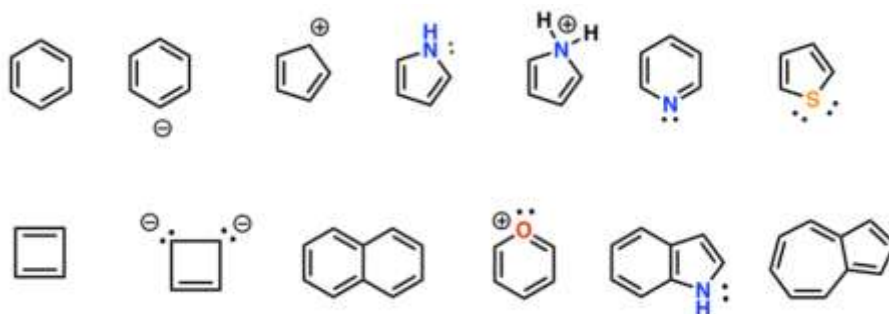


Q4. Como as reações típicas do benzeno diferem daquelas dos alcenos?

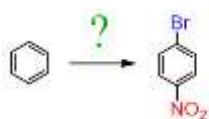
Q5. Descreva resumidamente a ligação no benzeno.

Q6. O que o círculo significa na representação química do benzeno?

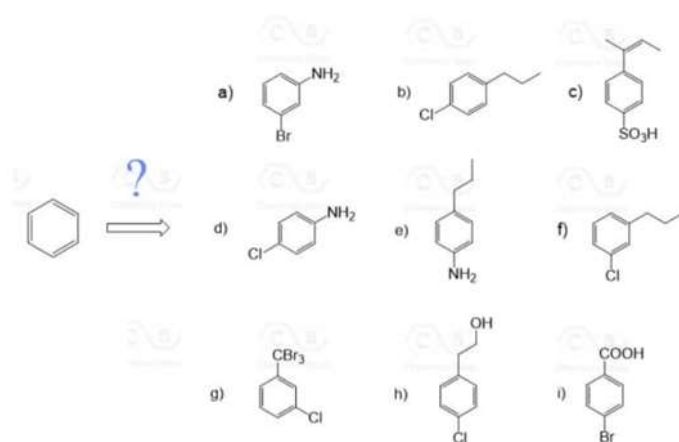
Q7. São os compostos abaixo aromáticos?



Q8. Como podemos sintetizar 4-bromonitrobenzeno a partir do benzeno?

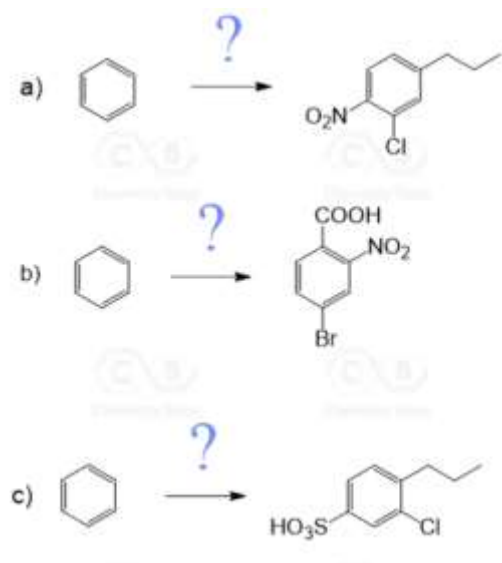


Q9. Mostre como cada composto pode ser sintetizado a partir do benzeno e de quaisquer outros reagentes orgânicos ou inorgânicos.

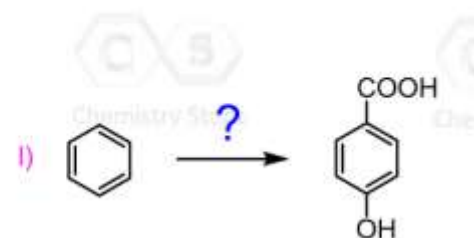
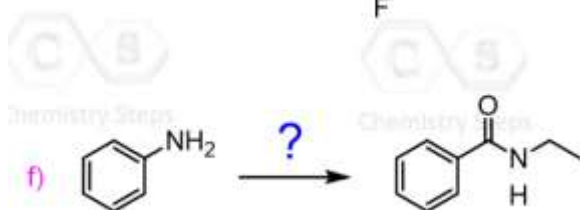
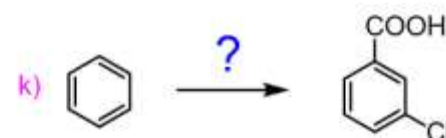
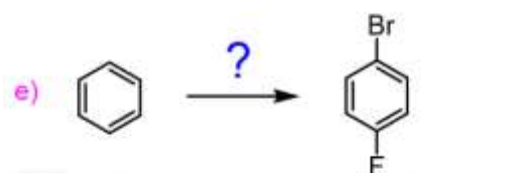
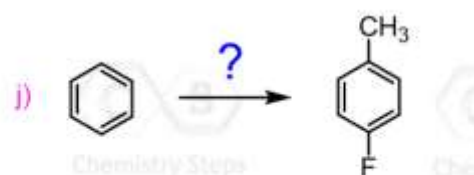
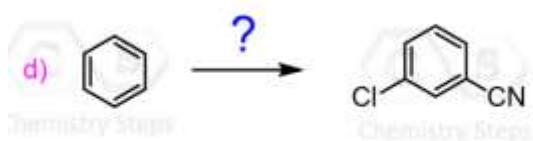
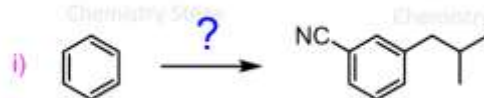
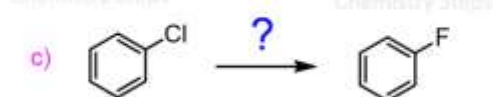
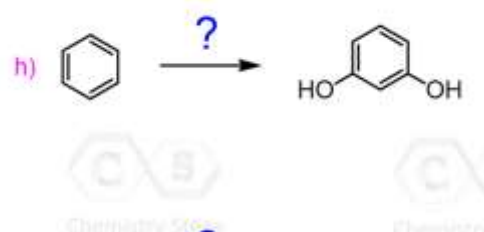
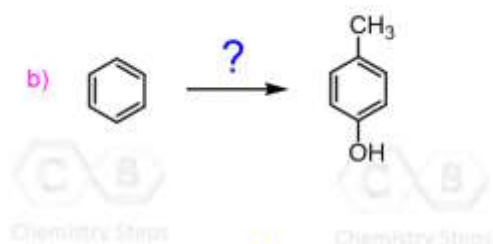
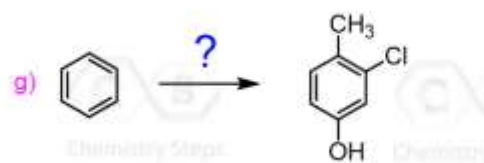
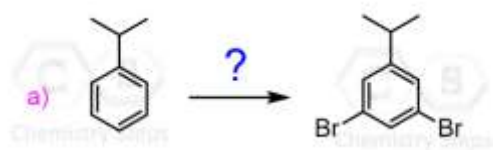


Q10. Mostre como cada composto pode ser sintetizado a partir do benzeno e de quaisquer outros reagentes orgânicos ou inorgânicos.

A ordem das reações é muito importante! Portanto, antes de cada etapa, considere o efeito de direção orto-, para- ou meta do grupo atual no anel aromático.



Q11. Elabore uma síntese para cada um dos seguintes compostos usando um sal de areno diazônio. Todos eles requerem mais de uma etapa e você pode selecionar o regioisômero desejado (por exemplo, o produto *para-* de uma mistura *orto-para*) quando necessário.



Q12. Escolha reagentes ou solventes necessários para produzir o (2E)-1,1,3-trifenilbut-2-en-1-ol.

