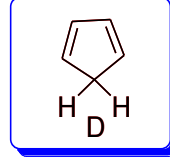
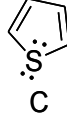
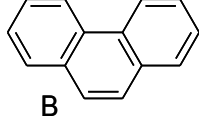
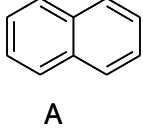


Organik Kimya 2. vize

1. Aşağıdaki bileşiklerden birisi aromatik değildir? Hangisi aromatik değildir? Niçin, açıklayınız ? 10 P

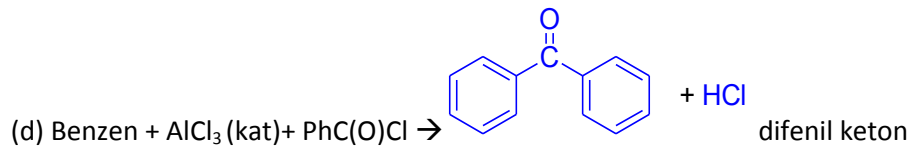
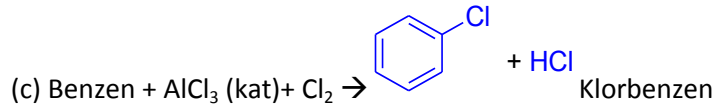
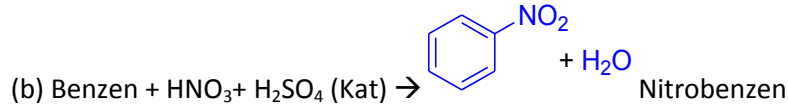
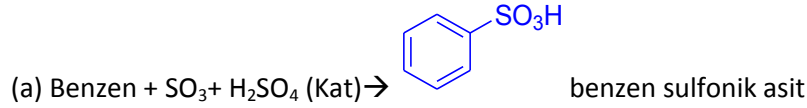


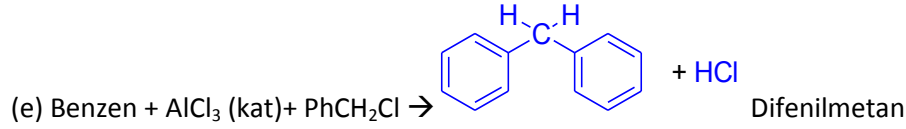
Sebebi:

(a) pi elektron sayısı :4 ; aromatiklik için 2, 6, 10.. olması gerekir

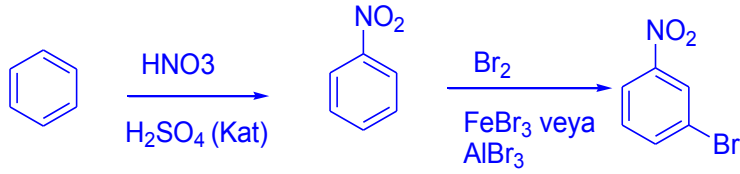
(b) CH2 grubu konjugasyonu engelliyor

2. Benzenin aşağıdaki reaktiflerle oluşturacağı elektrofilik aromatik süstitüsyon ürünlerinin (a) formüllerini yazınız; (b) Bileşikleri isimlendiriniz. 25P

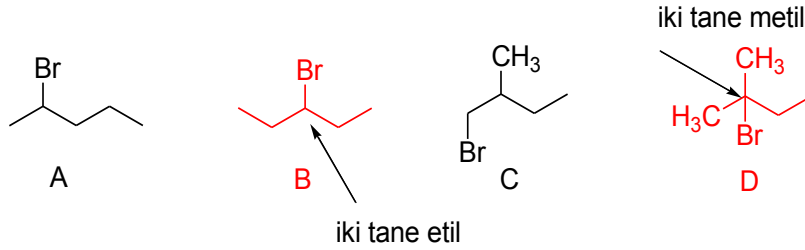




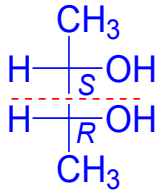
3. m-brom-nitrobenzeni nasıl sentezlersiniz? Sentetik tasarımı formülleri ve reaktifleriyle birlikte yazınız. 10P



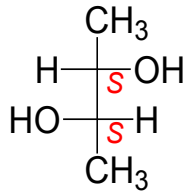
4. Aşağıdaki bileşiklerden hangilerinde stereojenik merkez yoktur? Neden? 10 P



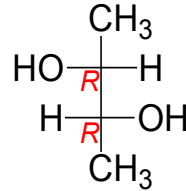
5. 2,3-bütandiol'ün 2 stereojenik merkezi olmasına rağmen sadece 3 stereo formu bulunmakta, bunlardan birinin optikçe aktifliği bulunmamaktadır. (a) Her üç yapıdaki stereojenik merkezlerin stereokimyasını R,S olarak belirleyiniz. (b) Hangi yapı meso'dur? Neden? 15P



A



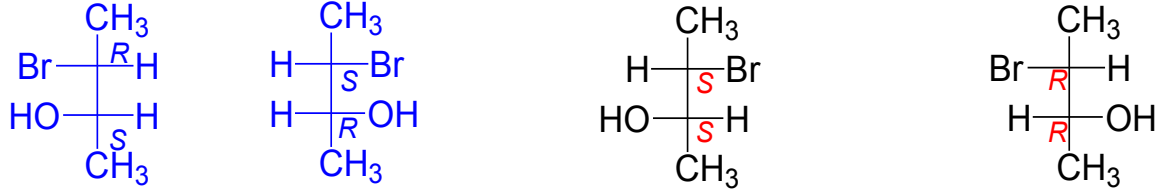
B



C

mezo C2/C3 arasından bir ayna simetri düzlemi geçiyor

6. Fischer fomüllerini kullanarak 3-brom-2-bütanol için mümkün olan 4 stereo yapıyı yazınız. 16P



7. cis-3-metilsikloheksanolün HBr ile (a) S_N1 şartlarında (b) S_N2 şartlarında oluşturacağı yer değiştirme ürünlerinin formüllerini stereokimyası ile birlikte yazınız. 15 P

