

ALIŞTIRMA SORULARI (Aromatik Bileşikler)

1. Aşağıda adları verilen sübtitüe benzen bileşiklerinin yapı formüllerini yazınız.

a) p-diklorbenzen

b) o-bromfenol

c) p-kloranilin

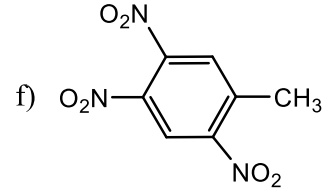
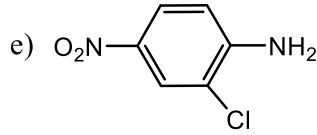
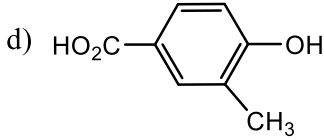
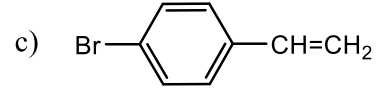
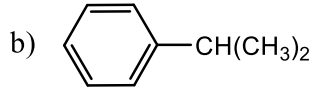
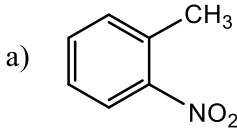
d) m-dinitrobenzen

e)3,4-dikloranisol

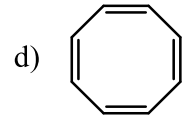
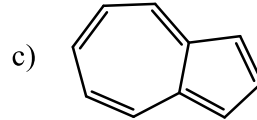
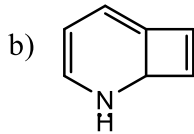
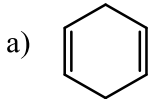
f) izo-butilbenzen

2. **Dibromtoluen**lerin bütün izomerlerinin yapı formüllerini ve adlarını yazınız.

3. Aşağıda yapı formülleri verilen bileşikleri adlandırınız.



4. Aşağıdaki bileşiklerin aromatik olup olmadıklarını tartışınız.



5. Bir kap içerisinde **benzen** ya da **1-heksen** olduğu düşünülüyor. Kapın içerisinde bu iki bileşikten hangisinin olduğu hangi basit **kimyasal tepkime** ile anlaşılır? İlgili reaksiyon denklemlerini yazınız.

6. Benzenden çıkararak ve gerekli diğer bileşikleri kullanarak aşağıdaki bileşikleri nasıl sentezlersiniz?

a) Klorbenzen (Halojenlenme)

b) *n*-butilbenzen (Alkilleme)

c) etil fenil keton (Açilleme)

d) *p*-toluensülfonik asit (Alkilleme+ Sülfolama)

e) *m*-bromnitrobenzen (Nitrolama+Halojenlenme)

f) *m*-nitrobenzoik asit (Alkilleme+Yükseltgenme+Nitrolama)

7. Aşağıdaki reaksiyonları tamamlayınız. Oluşması muhtemel bütün ürünlerin formüllerini yazınız.

