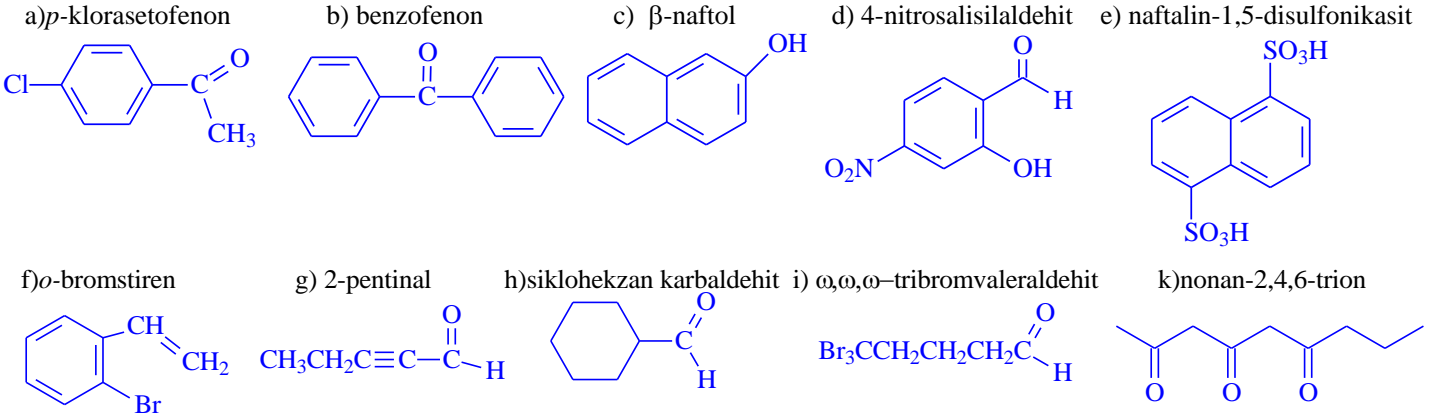
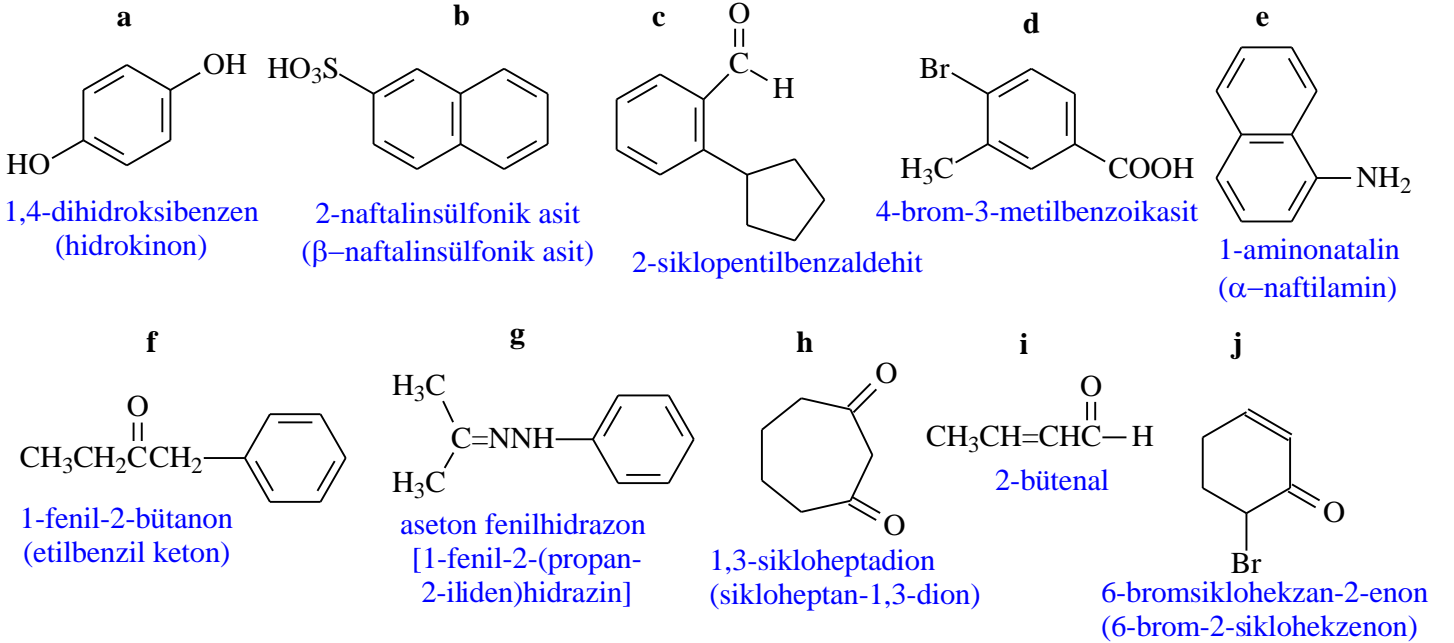


Adı Soyadı:	Numarası:	Tarih: 13/04/2015
Dersin Adı: <b>Organik Kimya II</b> (ara sınav)	Bölümü: <b>Kimya Tekn.</b>	
Yarı yıl: <b>Bahar 2015</b>	Sınıfı: <b>II</b>	N.Ö. <input type="text"/> i.Ö. <input type="text"/>
Öğretim Elemanı Adı Soyadı: <b>Prof. Dr. Mustafa ODABAŞOĞLU</b>		Öğrencinin İmzası: <input type="text"/>

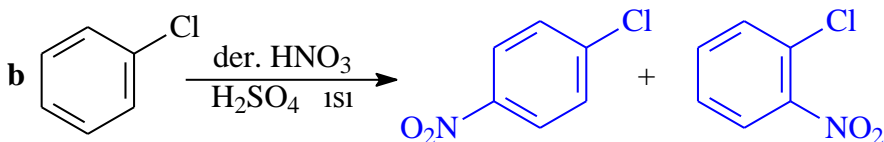
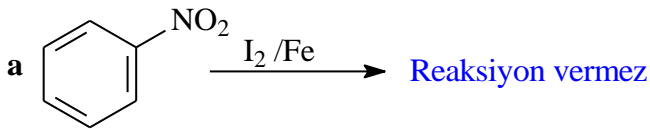
1. Aşağıda adları verilenlerin formüllerini yazınız (20 Puan).

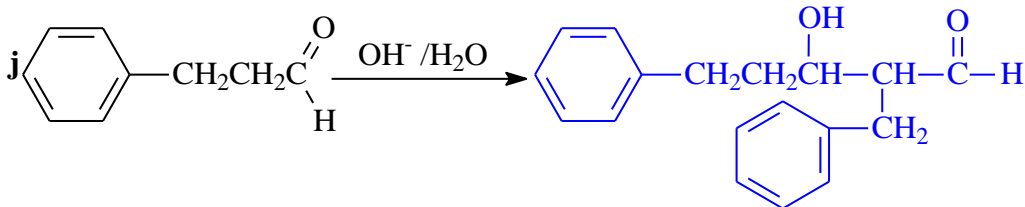
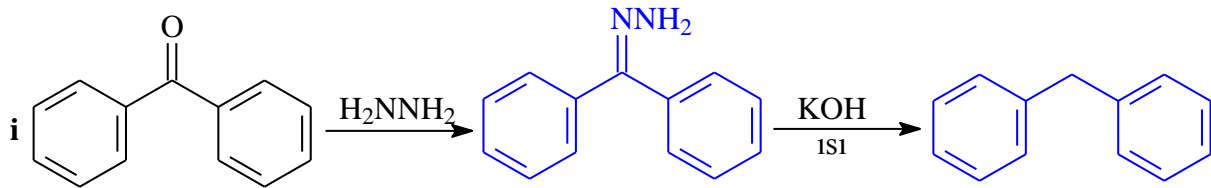
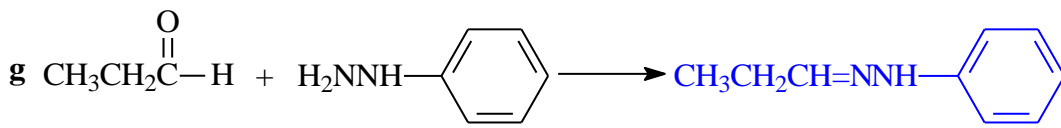
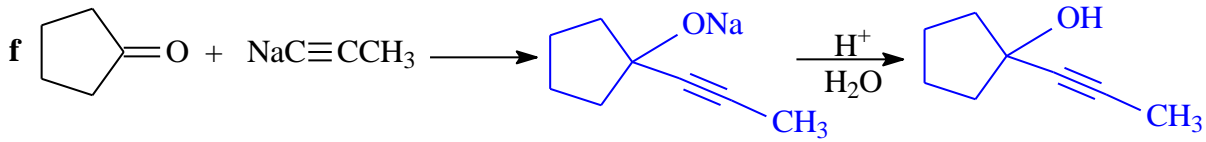
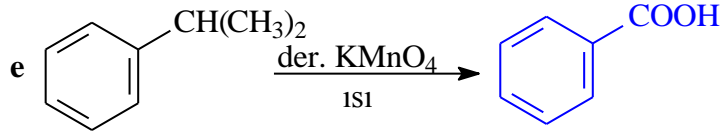
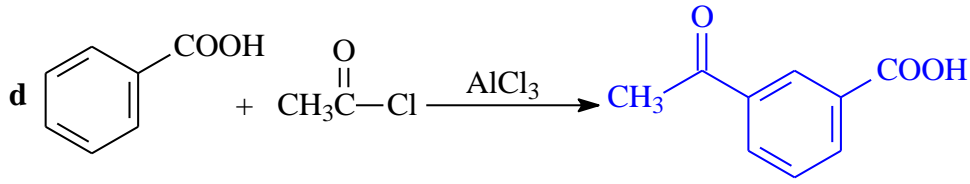
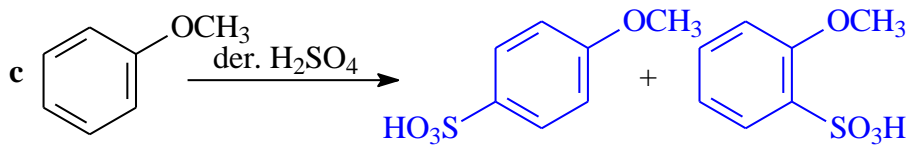


2. Aşağıda formülleri verilenlerin adlarını yazınız (20 Puan).



2. Aşağıda verilen reaksiyonları tamamlayınız (30Puan).

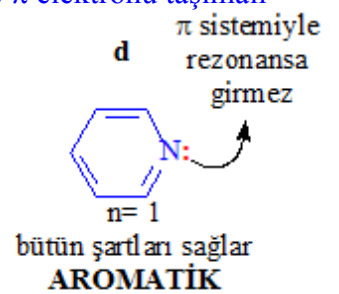
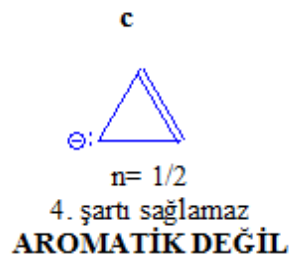
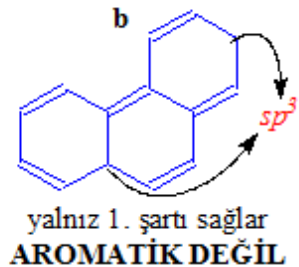
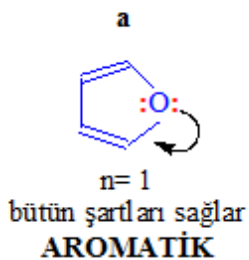




3. Aşağıda verilen bileşikler aromatik midir? Neden ? (10 Puan)

Aromatik yapılar;

1. Halkalı olmalı 2. Düzlemsel olmalı 3. Konjuge  $\pi$ -sistemine sahip olmalı 4.  $(4n+2)$   $\pi$  elektronu taşımalı



4. Aşağıda verilen bileşiklerden hangisi elektrofilik yer değiştirmeye karşı daha etkindir (örneğin nitrolama)? Neden? (10 Puan)



-OCH<sub>3</sub> grubu halkaya elektron vererek halkanın aktifliğini artırırken -COOH grubu halkadan elektron çekerek aktifliği azaltır

-CH<sub>3</sub> grubu halkaya elektron vererek halkanın aktifliğini artırırken -Br halkaya verdiği elektrondan fazlasını çekerek aktifliği azaltır

5. Uygun reaktifler kullanarak benzenden 3,5-dinitrofenol sentezleyiniz (10 Puan)

