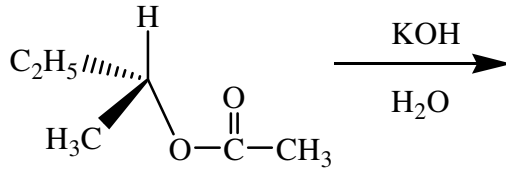
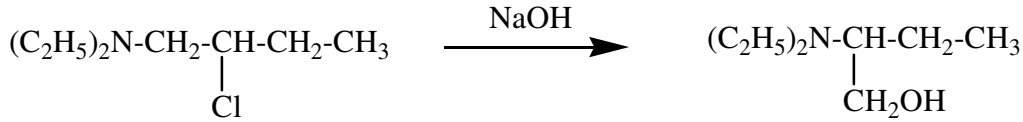


ORGANİK REAKSİYONLAR SINAV SORULARI

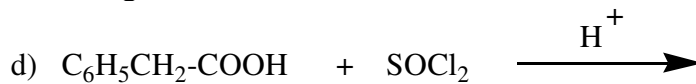
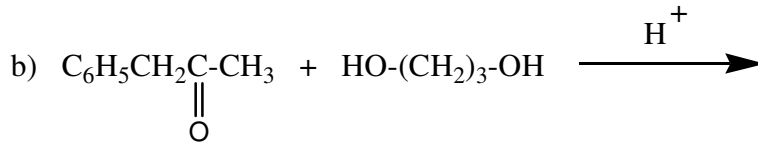
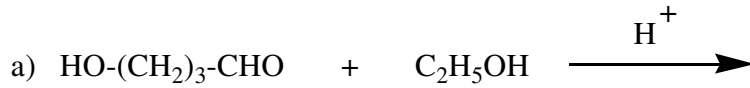
1. (20 Puan) 2-metil-3-pentil tosilat baz olmaksızın n-butil alkol ortamında ısıtıldığında, 2-metil-2-penten (% 80), 4-metil -2-penten (% 11) ve 2-metil-1-penten (% 9) oluşmaktadır.
 - a) Adı geçen ürünlerin nasıl oluştuklarını mekanizmaları ile açıklayınız,
 - b) oluşan ürünlerin % miktarlarının nedenlerini açıklayınız.
2. (15 Puan) Aşağıdaki reaksiyonun sonunda oluşacak ürünü ve stereokimyasını gözönüne alarak mekanizması ile açıklayınız.



3. (15 Puan) R-CH(Br)-R' şeklindeki bir maddenin sulu etanoldeki reaksiyonunda S_N^1/S_N^2 oranını etkileyebilecek faktörleri açıklayınız.
4. (15 Puan) Neopentil klorür primer alkil halojenür olmasına rağmen S_N^2 tepkimesine göre ürün vermez. Nedenini açıklayınız.
5. (15 Puan) Aşağıdaki reaksiyon nasıl bir mekanizma ile gerçekleşmektedir, gösteriniz.



6. (20 Puan) Aşağıdaki reaksiyonlardan oluşacak ürünleri mekanizmaları ile birlikte gösteriniz.



Süre: 105 dakika

NOT: 10 sayfalık **tablolar listesi** sınav sırasında kullanılabilir,