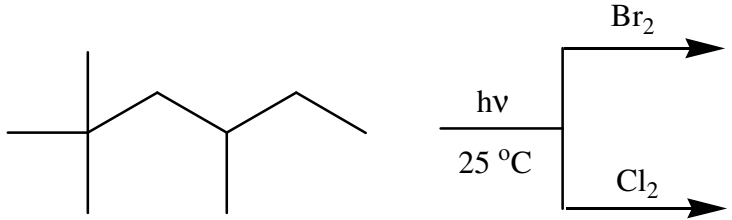


**ORGANİK REAKSİYONLAR ARASINAV SORULARI**

1. (20 Puan) Aşağıdaki reaksiyonlardan oluşacak mono halojenürleri ve tahmini yüzdeleri açıklayarak gösteriniz.



2. (15 Puan) (S)-2-Metil-1-butanolün HCl ile reaksiyonunda mekanizma ile birlikte ürünün stereokimyasını da göstererek adlandırınız.

Not: içi dolu gösterimi bağın düzlem önünde, içi boş veya kesikli gösterimi bağın düzlem arkasında, düz çizgi gösterimi ise bağın düzlemde olduğunu belirtecektir.

3. (20 Puan) Aşağıdaki maddelerin  $H_2SO_4/\Delta$  varlığında vereceği ürünleri mekanizmasını açıklayarak tahmini yüzdeleri ile gösteriniz.

- a) 3-hidroksi-4-metil-1-penten  
b) 3-hidroksi-2-metil pentan

4. (15 Puan) Neopentil bromürün aşağıdaki maddelerle vereceği ürünleri mekanizmasını göstererek açıklayınız.

- a)  $C_2H_5OH$ ,  
b)  $C_2H_5O^- Na^+$

5. (15 Puan) (R)-2-Klor butanın bir reaktifle reaksiyonunda S/E oranını etkileyebilecek faktörleri açıklayınız..

6. (15 Puan) 3-Hidroksi-5-metil sikloheksenin HBr ile reaksiyonunu mekanizma göstererek ürün/ürünleri adlandırınız.

-----  
Süre: 120 dakika

NOT: Her türlü döküman kullanımı serbesttir.