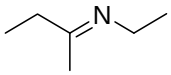
KIMIKA ORGANIKOA: **ARIKETAK**

6.Gaia: Aminak

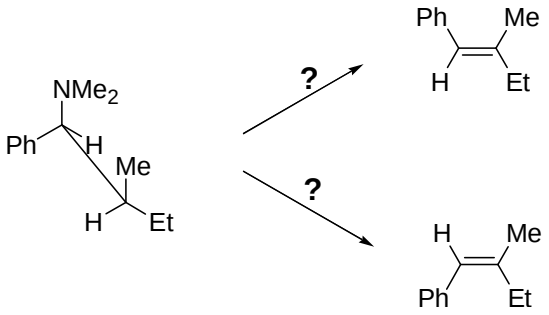
1.- 2-butanonatik abiatuz, zelan prestatuko zenuke hurrengo konposatua?. Beharrezkoak diren erreaktiboak eta mekanismoa adierazi.



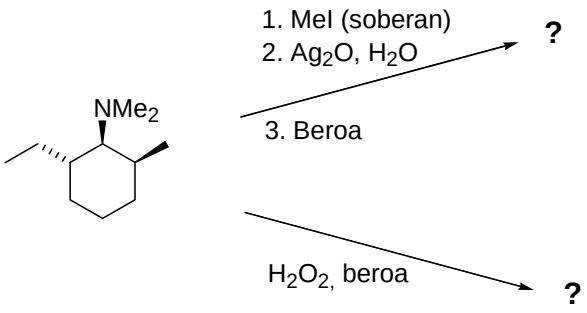
2.- A amina CH_3I –aren soberakinaz tratatuz, **B** amonio gatz kuaternarioa lortu zen. Ondoren **B**, Ag_2O/H_2O nahasteaz erreakzionaraziz **C** produktua lortu zen. Azken produktu honen pirolisiak (Δ) trimetilamina eta (*Z*)-2,2,4-trimetil-3-hexenoa eman zuen. **A**, **B**, **C** konposatuen egiturak proposa itzazu eta pausu bakoitzaren mekanismoa zehaztu.

3.- Bete itzazu ondorengo erreakzio-eskemak, kasu bakoitzean dagokion mekanismoa adieraziz.

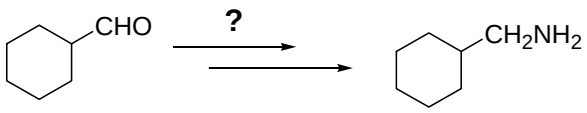
a)



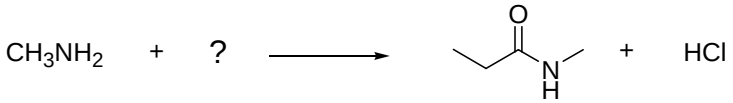
b)



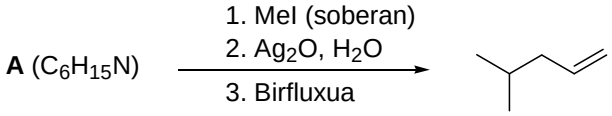
c)

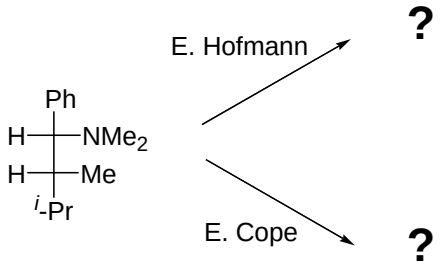


d)



4.- Optikoki aktiboa den **A** ($C_6H_{15}N$) amina, 4-metil-1-pentenoan eraldatzen da, honako erreakzio hauek gertatu ondoren:



A konposatuaren egitura zein den adieraz ezazu, zentro estereogenikoaren konfigurazioa *S* dela jakinik.

5.- Eskeman agertzen den amina, Hofmann eliminazioaren baldintzetan jartzen da. Adieraz ezazu eratzen den produktuaren egitura, estereokimika egokiaz irudikatuz. Amina berdina Cope eliminazioaren baldintzetan jarriz, aurreko erreakzioan lortutako produktuaren isomeroa lortzen da. Zein da beraren egitura? Bi erreakzioen mekanismoak adierazi, kasu bakoitzean beharrezkoak diren erreakzionatzaileak jarriz.