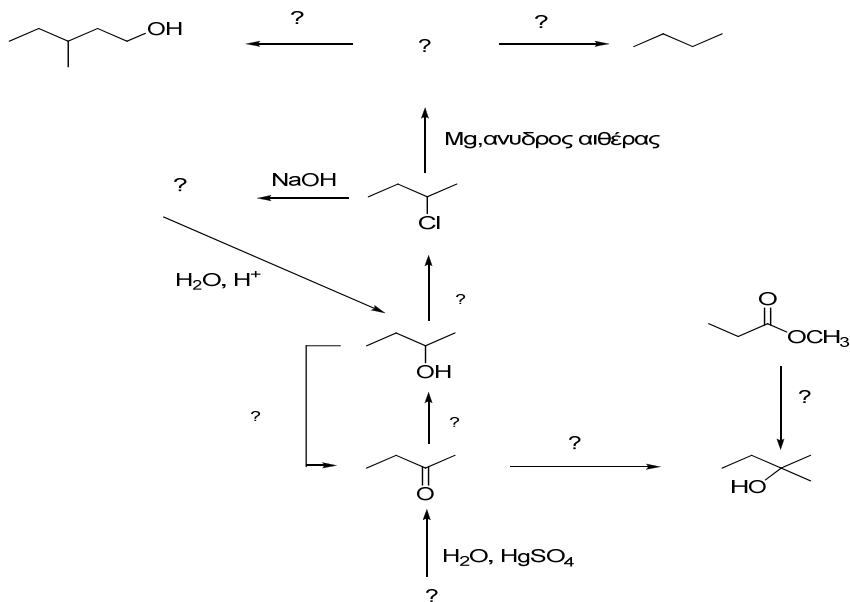
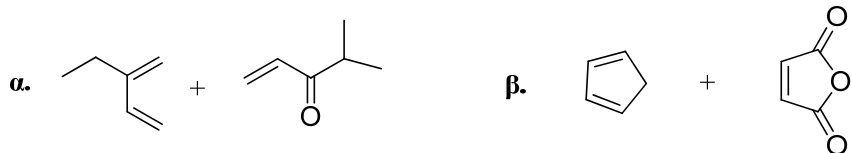


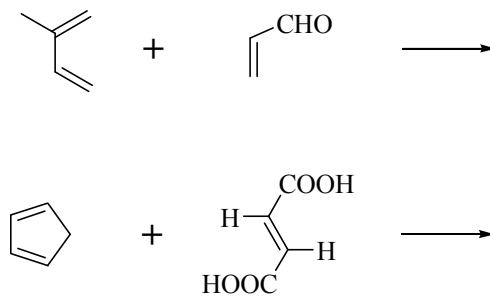
1. Να συμπληρωθεί το παρακάτω σχήμα αντιδράσεων



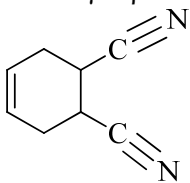
2. Δώστε τα κύρια προϊόντα των παρακάτω αντιδράσεων :



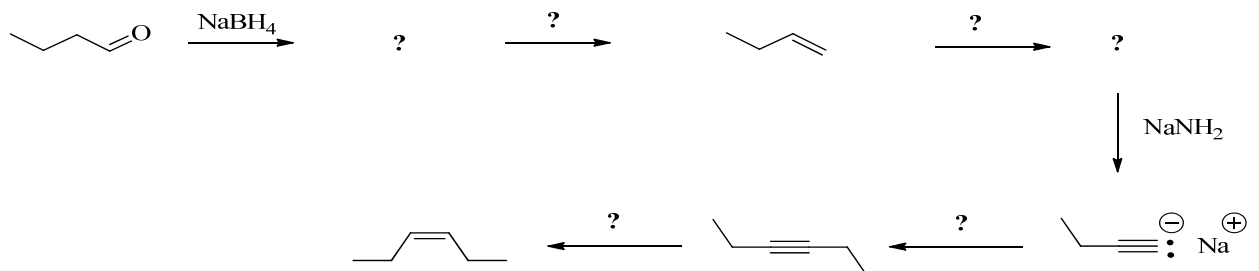
3. Δώστε τα κύρια προϊόντα των παρακάτω αντιδράσεων δικαιολογώντας την απάντησή σας:



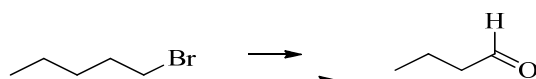
B. Αναγνωρίστε το ζεύγος διένιο-διενόφιλο το οποίου η αντίδραση δίνει ως προϊόν το παρακάτω μόριο:



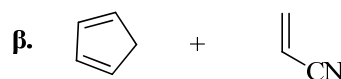
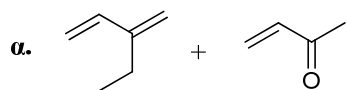
4. A. Συμπληρώστε τα κενά των παρακάτω αντιδράσεων. Σχολιάστε τη στεreoχημεία του τελικού προϊόντος



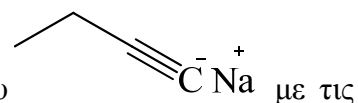
B. Προτείνετε σύντομη αλληλουχία αντιδράσεων για να πραγματοποιήσετε τη παρακάτω μετατροπή:



5. Δώστε τα κύρια προϊόντα των παρακάτω αντιδράσεων :

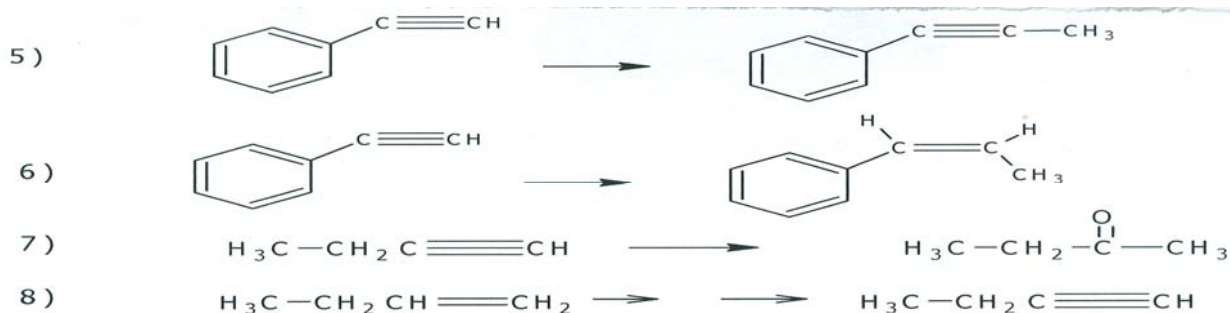


6. Ποια προϊόντα θα αναμένετε να σχηματισθούν κατά την αντίδραση του



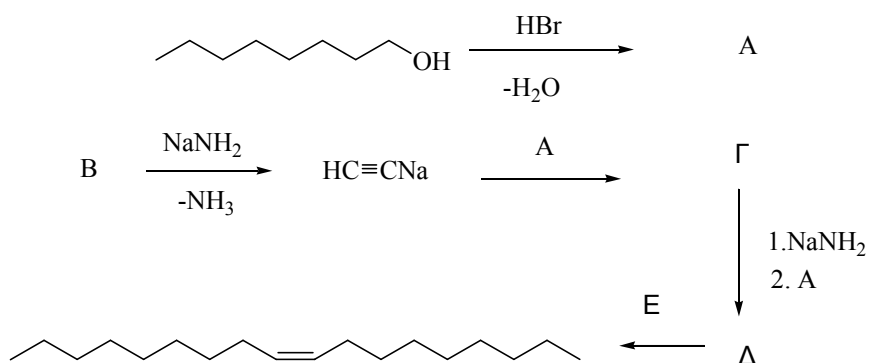
κάτωθι ενώσεις: **i.** αιθυλοβρωμίδιο **ii.** κυκλοεξανόνη **iii.** βουτυραλδεΐδη **iv.** κυκλοεξανόλη **v.** 2-βουτανόνη

7. Πως θα πραγματοποιήσετε τις παρακάτω αντιδράσεις; Σημειώστε τα κατάλληλα αντιδραστήρια



1. Βρείτε τα Α,Β,Γ,Δ και Ε στα παρακάτω σχήματα αντιδράσεων

i)



ii)

