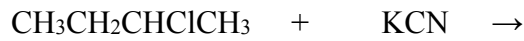
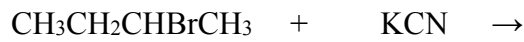
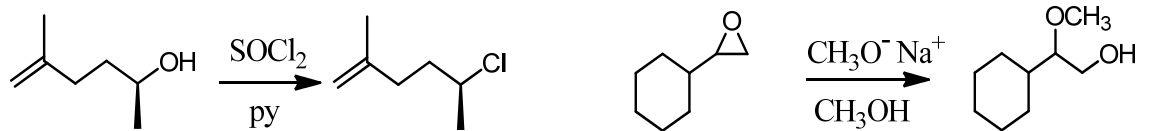


1. Α. Συμπληρώστε τις παρακάτω αντιδράσεις υποκατάστασης που πραγματοποιούνται σε διαλύτη CH₃CN και κατατάξτε τις κατά σειρά αυξανόμενης ταχύτητας:



Β. Εξηγήστε γιατί τα προϊόντα των παρακάτω αντιδράσεων είναι λανθασμένα δίνοντας συγχρόνως τα σωστά (py = πυριδίνη, 0,2 μονάδες /αντίδραση).

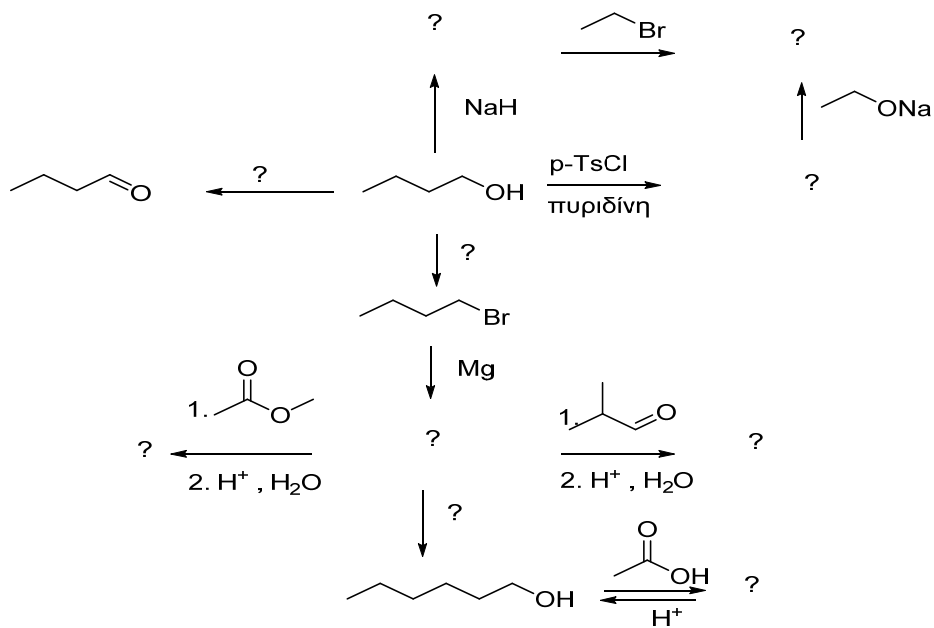


2. Με μοναδική πηγή άνθρακα την το ακετυλένιο να παρασκευάσετε τις

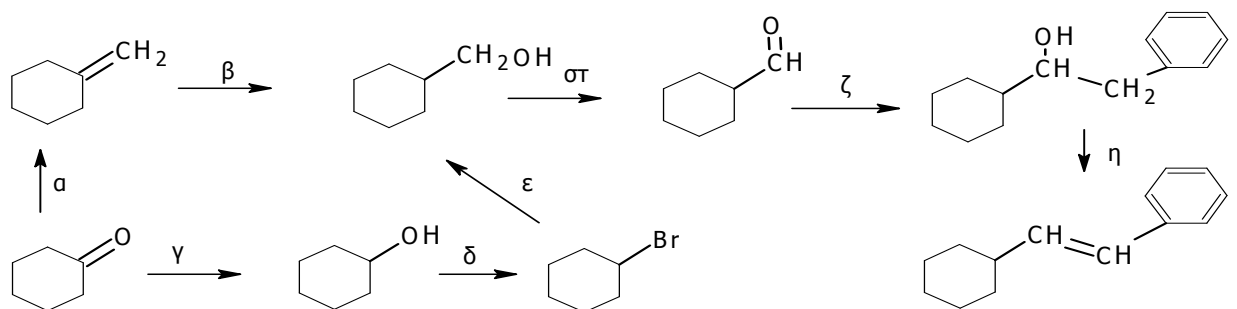
A. 1-βουτανόλη

B. 2-βουτανόλη

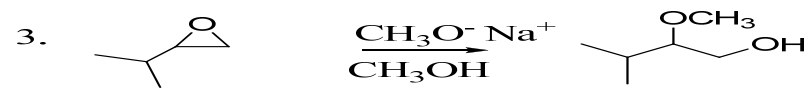
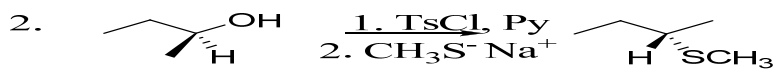
3. Συμπληρώστε τις αντιδράσεις



4. Προσδιορίστε τα αντιδραστήρια (α) έως (η) στο σχήμα που ακολουθεί (8μον)



5. Εξηγήστε γιατί τα προϊόντα των παρακάτω αντιδράσεων είναι λανθασμένα δίνοντας συγχρόνως τα σωστά. (9 μον)



6. Προτείνετε συνθετική πορεία για τη μετατροπή της 1-προπανόλης σε: (16 μον)

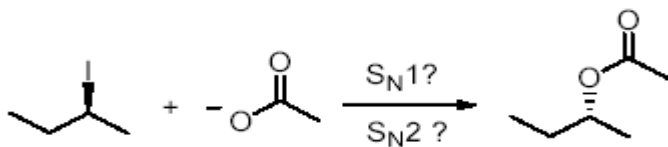
α) 1-βουτανάλη

β) 1-πεντανάλη

γ) αιθανάλη

δ) 2-βουτανάλη

7. Με ποιο μηχανισμό γίνεται η παρακάτω αντίδραση; Δικαιολογήστε την απάντησή σας (το αλκυλαλογονίδιο είναι ιωδίδιο). (4 μον)



8. Ολοκληρώστε τις παρακάτω αλληλουχίες αντιδράσεων συμπληρώνοντας τα κενά με τα κατάλληλα αντιδραστήρια ή προϊόντα. (15 μον)

