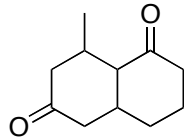
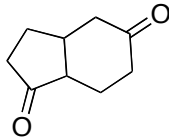


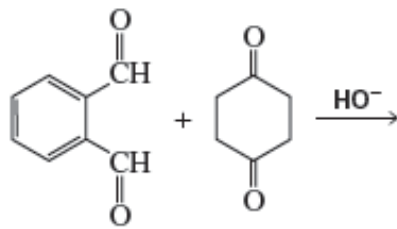
1. Να συνθέσετε την παρακάτω κετόνη ξεκινώντας από κυκλοεξανόνη.



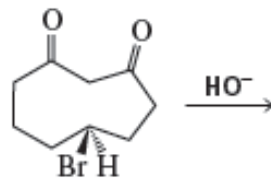
2. Να συνθέσετε την παρακάτω ένωση χρησιμοποιώντας αρχικές ενώσεις που περιλαμβάνουν λιγότερα από 5 άτομα άνθρακα.



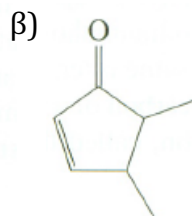
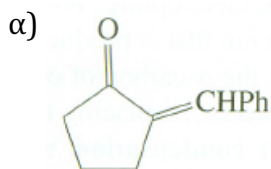
3. Να προβλέψετε το προϊόν της παρακάτω αντίδρασης



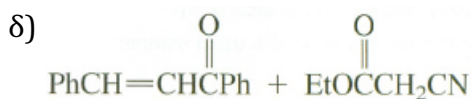
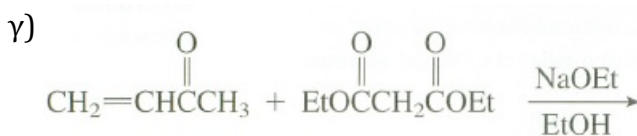
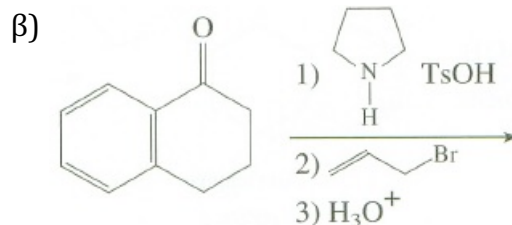
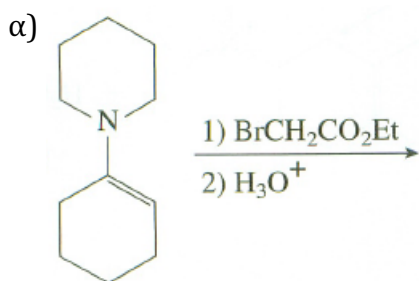
4. Να προβλέψετε το προϊόν της παρακάτω αντίδρασης

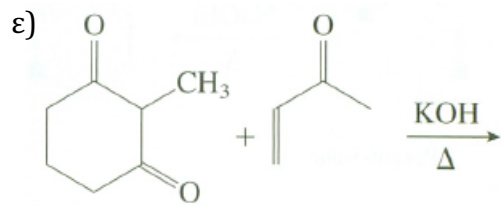


5. Πως θα μπορούσατε να συνθέσετε τις παρακάτω ενώσεις με μια αλδολική συμπύκνωση;

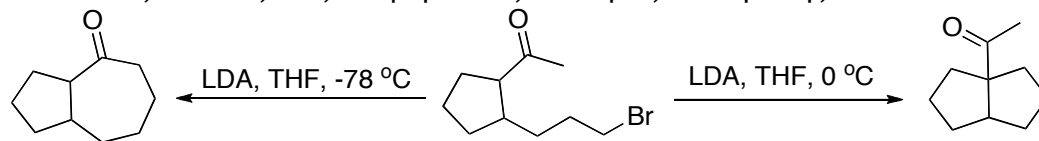


6. Ποια θα είναι τα προϊόντα των παρακάτω αντιδράσεων

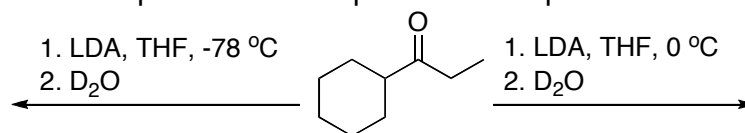




7. Να εξηγηθεί γιατί η παρακάτω βρωμοκετόνη δημιουργεί διαφορετικές δικυκλικές ενώσεις στις διαφορετικές συνθήκες αντίδρασης.



8. Να ζωγραφίσετε τα προϊόντα των παρακάτω αντιδράσεων



9. Να προτείνετε ένα λογικό μηχανισμό που εξηγεί τον παρακάτω μετασχηματισμό.

