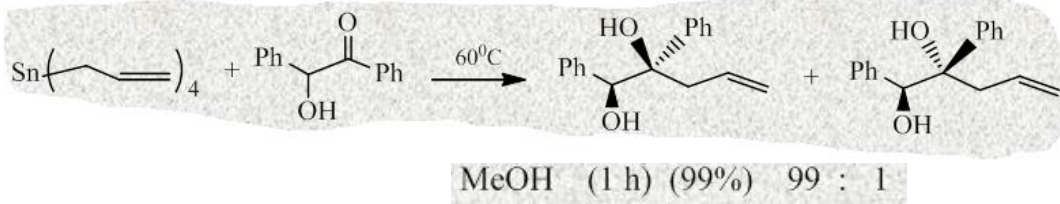
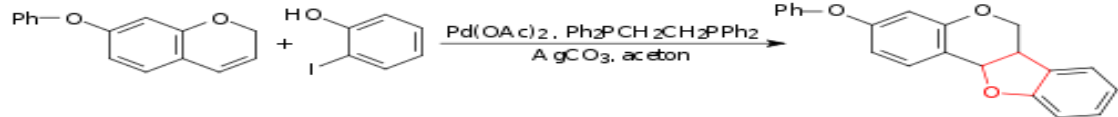


6.α) Εξηγείστε την επιλογή σχηματισμού των προϊόντων στην παρακάτω αντίδραση:

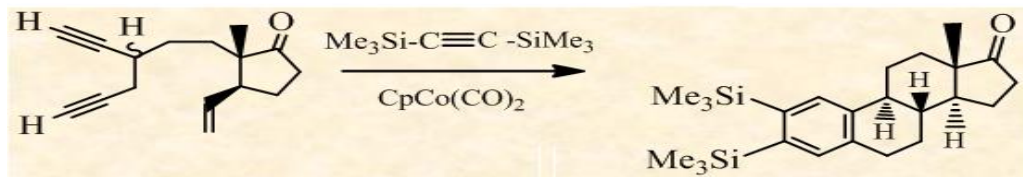


β) Εξηγείστε μηχανιστικά την παρακάτω αντίδραση:

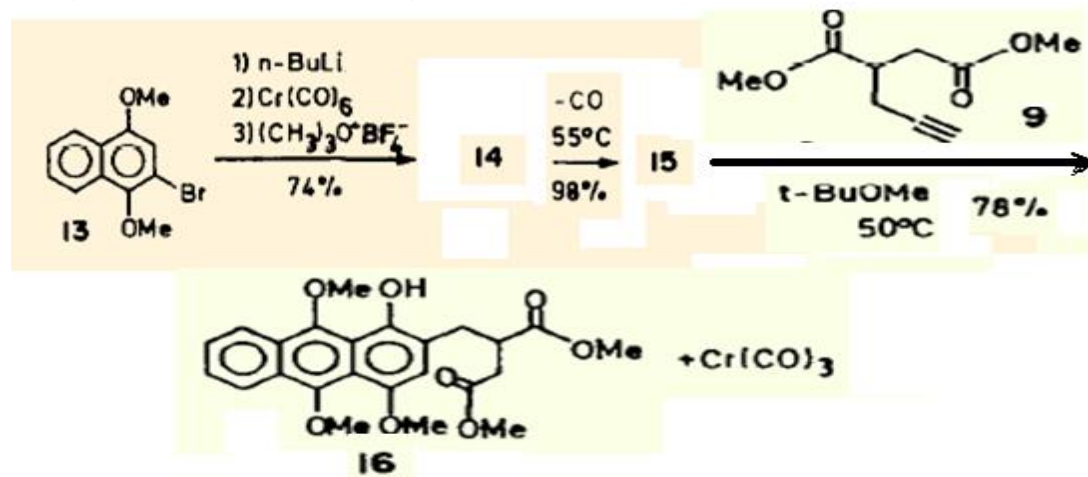


7. Να γραφούν πέντε τρόποι σύνθεσης συζυγιακών ενυνίων καταλυτικά. Παραδείγματα

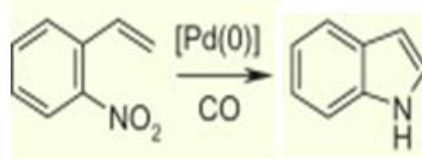
8. α) Εξηγείστε το σχηματισμό του ενδιάμεσου στην αντίδραση σύνθεσης της οιστρώνης (J. Am. Chem. Soc. 1980, 102, 5253).



β) Να δωθούν τα ενδιάμεσα 14, 15 που σχηματίζονται κατά τη σύνθεση ανθρακυκλινονών (Tetrahedron 1985, 41, 5797).



9. Εξηγείστε μηχανιστικά την αναγωγική κυκλοποίηση με σχηματισμό ινδολίου:



10. Σύνθεση παραγώγων της γκαμπιερόλης (J. Org. Chem. 2016, 81, 8234).

(α) Πως μπορεί να γίνουν οι μετατροπές 23 → 24 και 32 → 34;

β) Τι είδους αντίδραση είναι η μετατροπή του 31 → 32;

