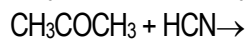
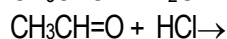
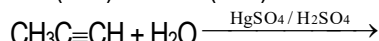
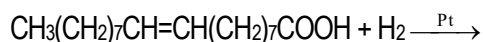
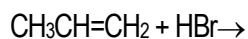


Αντιδράσεις προσθήκης - απόσπασης

1. Να συμπληρωθούν οι αντιδράσεις:



2. Να γράψετε τις αντιδράσεις προσθήκης με τις οποίες παρασκευάζονται τα παρακάτω σώματα:
1,2 – διχλωροπροπάνιο,
2 βρωμοπροπάνιο,
προπανόνη.
3. Να παρασκευαστούν με την χρήση κατάλληλων αντιδραστηρίων Grignard και κατάλληλα αντιδραστήρια οι παρακάτω ενώσεις:
2-πεντανόλη,
2-μεθυλοπεντανόλη-2,
3-μεθυλοβουτανόλη
προπάνιο,
1-πεντανόλη,
2,4-διμέθυλο 3-πεντανόλη
4. Κατατάξτε τις παρακάτω ενώσεις κατά σειρά δραστηριότητας στην προσθήκη σε αυτές στο καρβονύλιο: μεθανάλη, αιθανάλη, προπανόνη. Δικαιολογήστε.
5. Να γραφούν οι αντιδράσεις επίδρασης:
α) υδροκυανίου σε προπανόνη,
β) αλκοολικού διαλύματος NaOH σε 1,2 διωδοπροπάνιο
γ) αλκοολικού διαλύματος NaOH σε 1,4 διωδοπεντάνιο
δ) νερού σε αιθένιο
ε) νερού σε αιθίνιο παρουσία Hg, HgSO₄, H₂SO₄
στ) υδροχλωρίου σε 2 βουτένιο
ζ) πυκνού διαλύματος θειικού οξέος σε 2 προπανόλη στους 170°C,
η) αλκοολικού διαλύματος καυστικού νατρίου σε 2 χλωροπροπάνιο,
θ) μεθυλομαγνησιοχλωρίδιου σε προπανόνη
ι) αιθυλομαγνησιοχλωρίδιου σε μεθανάλη
ια) μεθυλομαγνησιοχλωρίδιου σε προπανάλη.