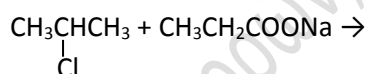
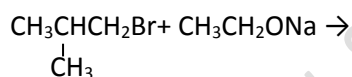
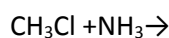
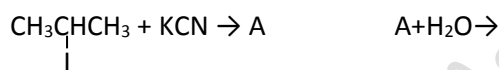
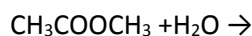
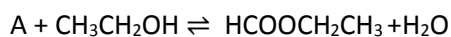
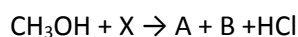
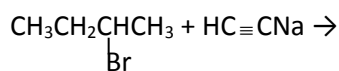
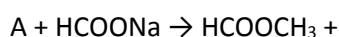
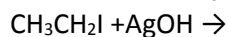
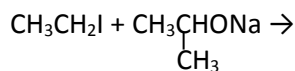


Κατηγορίες οργανικών αντιδράσεων Αντιδράσεις υποκατάστασης

Ερωτήσεις- Ασκήσεις

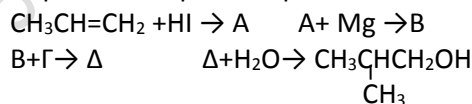
1. Να συμπληρώσετε (και να ισοσταθμίσετε αν χρειάζεται) τις παρακάτω μετατροπές:



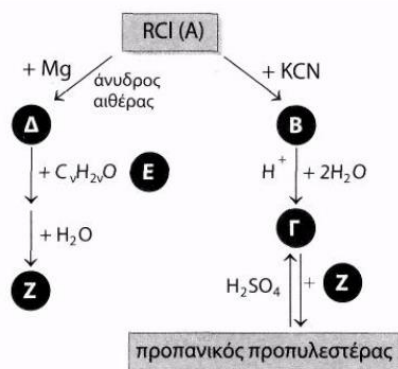
2. Να συμπληρώσετε τους συντακτικούς τύπους των ενώσεων A και B στην παρακάτω σειρά αντιδράσεων:



3. Να συμπληρώσετε τους συντακτικούς τύπους των ενώσεων A, B, Γ και Δ στην παρακάτω σειρά αντιδράσεων:



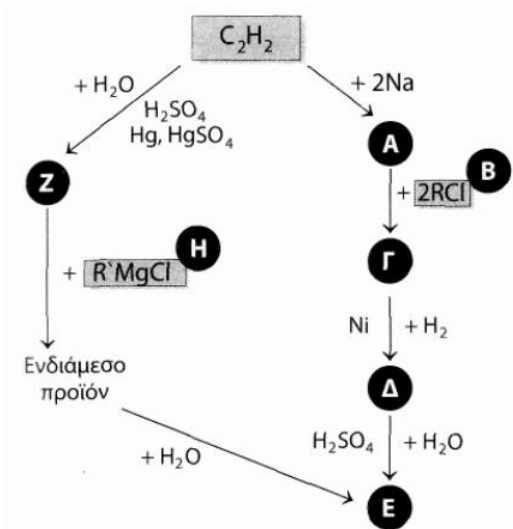
4. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των A, B, Γ, Δ, E, Z του διπλανού σχήματος. Να γράψετε τις σχετικές αντιδράσεις.



5. Να γράψετε τη σειρά των τριών αντιδράσεων μετατρέψουμε την 1-προπανόλη σε βουτανικό οξύ.
6. Να υπολογίσετε πόσα lt ($\rho=0,8 \text{ g/mL}$) CH_3OH παράγονται κατά την υδρόλυση 30gr

HCOOCH_3 . $\text{ArH}=1$, $\text{ArC}=12$, $\text{ArO}=16$.

7. Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των Α, Β, Γ, Δ, Ε, Ζ, Η.
Να γράψετε τις σχετικές αντιδράσεις.



8. Χαρακτηρίστε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες.
- Τα ιώδο-αλογονίδια δίνουν ευκολότερα αντιδράσεις υποκατάστασης από τα χλώρο-αλογονίδια.
 - Η υδρόλυση των εστέρων είναι φωτοχημική αντίδραση.
 - Τα αλκάνια δεν δίνουν αντιδράσεις υποκατάστασης.
 - Υπάρχουν δύο αντιδράσεις υποκατάστασης με τις οποίες μπορούμε να παρασκευάσουμε εστέρες.
9. Στις παρακάτω προτάσεις σημειώστε τη σωστή απάντηση:
- Για να παραχθεί ένας αιθέρας με πρώτη ύλη αλκυλαλογονίδιο πρέπει να επιδράσουμε με:
 - α) AgOH
 - β) Αλκοξείδιο
 - γ) Ακετυλίδιο
 - δ) Αμμωνία
 - Με αντίδραση υποκατάστασης δεν μπορούμε να παρασκευάσουμε:
 - α) Αμίνη
 - β) Εστέρα
 - γ) Αλκίνιο
 - δ) Αλκένιο