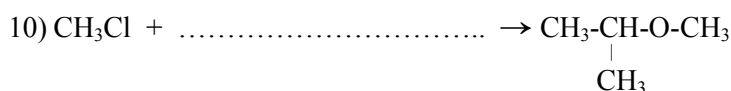
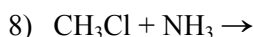
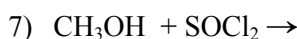
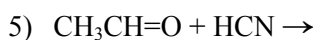
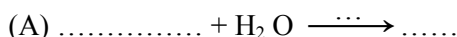
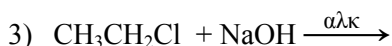
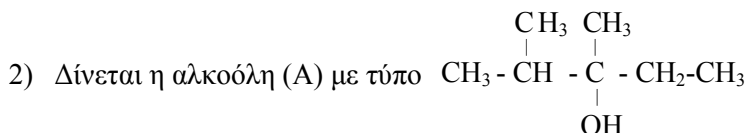


1) Να συμπληρωθούν οι χημικές εξισώσεις:



Μονάδες 50



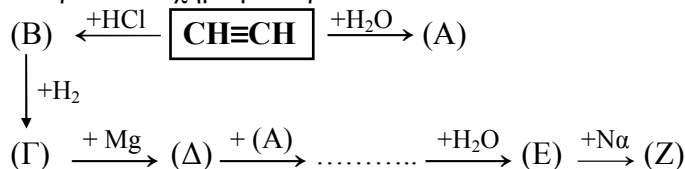
i) Πώς ονομάζεται;

ii) Αν αφυδατωθεί η (Α) παρουσία  $\text{H}_2\text{SO}_4$  στους  $170^\circ\text{C}$ , ποια είναι τα δυνατά οργανικά προϊόντα που παράγονται; Ποιο είναι το επικρατέστερο προϊόν και γιατί;

iii) Πώς μπορεί να παρασκευαστεί η αλκοόλη (Α) αν διαθέτουμε το 2-χλώρο-προπάνιο και κατάλληλη καρβονυλική ένωση;

Μονάδες 5+10+10=25

3) Δίνεται το παρακάτω σχήμα μετατροπών:



i) Να βρείτε τις ενώσεις (Α), (Β), (Γ), (Δ) και (Ε) και να τις ονομάσετε.

ii) Αν διαθέτουμε 5,2g  $\text{CH}\equiv\text{CH}$  σαν μοναδική οργανική ένωση, πόσα γραμμάρια της ένωσης (Ε) μπορούμε να παρασκευάσουμε;

iii) Να γράψετε τις αντιδράσεις:

a) Πολυμερισμού της ένωσης (Β). Πώς ονομάζεται το παραγόμενο πολυμερές;

b) Της ένωσης (Ζ) με την ένωση (Γ).

Μονάδες 12+7+6=25

**Καλή Επιτυχία**

Διον. Μάργαρης