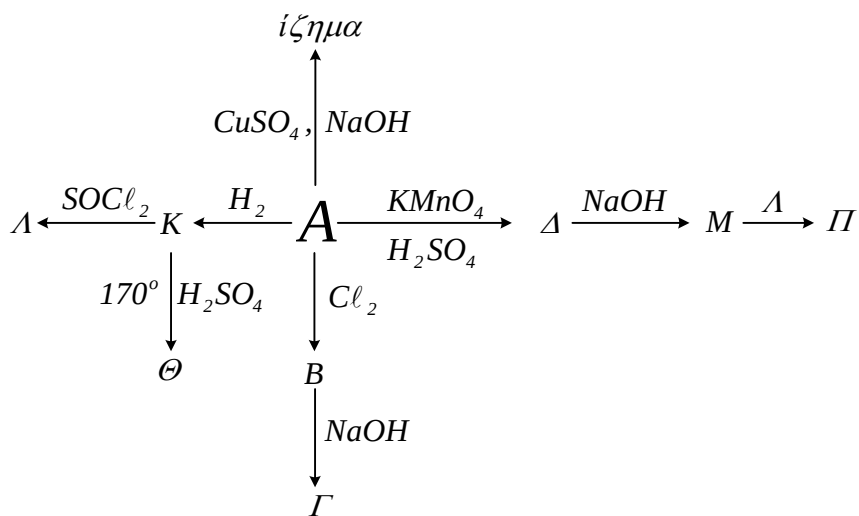


Διαδοχικές αντιδράσεις.



A) Να βρεθούν οι ΣΤ των παραπάνω οργανικών ενώσεων

B) Διαθέτουμε τις παραπάνω ενώσεις (A),(K),(Λ) και (Θ)

Να βρείτε τέσσερις διαφορετικούς τρόπους διάταξης των παραπάνω ενώσεων ώστε με διαδοχικές αντιδράσεις να παράγεται η μία σε συνέχεια της άλλης με μία μόνο αντίδραση.

ΑΠΑΝΤΗΣΗ

A) Παρατηρώ ότι η (A) αντιδρά με το φελίγγειο υγρό και ταυτόχρονα αντιδρά με Cl_2 δηλαδή δίνει το πρώτο στάδιο της αλογονοφορμικής αντίδρασης έτσι το (A) είναι η CH_3CHO .Εύκολα μπορούμε να βρούμε και τις υπόλοιπες οργανικές ενώσεις

(A) CH_3CHO

(K) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$

(Λ) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

(Θ) $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

(B) CCl_3CHO

(H) HCOONa

(Δ) CH_3COOH

(M) CH_3COONa

(Π) $\text{CH}_3\text{COOCH}_2\text{CH}_3$

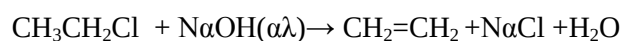
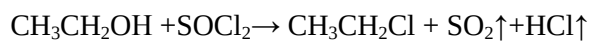
B) Η (A) είναι CH_3CHO η (K) είναι $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$ η (Λ) είναι $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$ και η (Θ) είναι $\text{CH}_2=\text{CH}_2$

1)Αν ξεκινούσαμε από την (Θ) $\text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{HCl} \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl}$

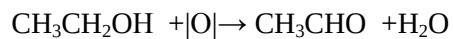
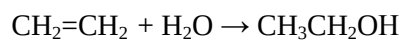
$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} + \text{NaOH}(\text{υδ}) \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + \text{NaCl}$

$\text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH} + [\text{O}] \rightarrow \text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2\text{O}$

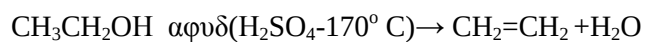
2) Αν ξεκινούσαμε από την (Α) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$



3) Αν ξεκινούσαμε από την (Λ) $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{Cl} + \text{NaOH}(\text{αλ}) \rightarrow \text{CH}_2=\text{CH}_2 + \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$



4) Αν ξεκινούσαμε από την (Α) $\text{CH}_3\text{CHO} + \text{H}_2 \rightarrow \text{CH}_3\text{CH}_2\text{OH}$



xristoselef@gmail.com