

ΘΕΤΙΚΗΣ
ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ

ΧΗΜΕΙΑ

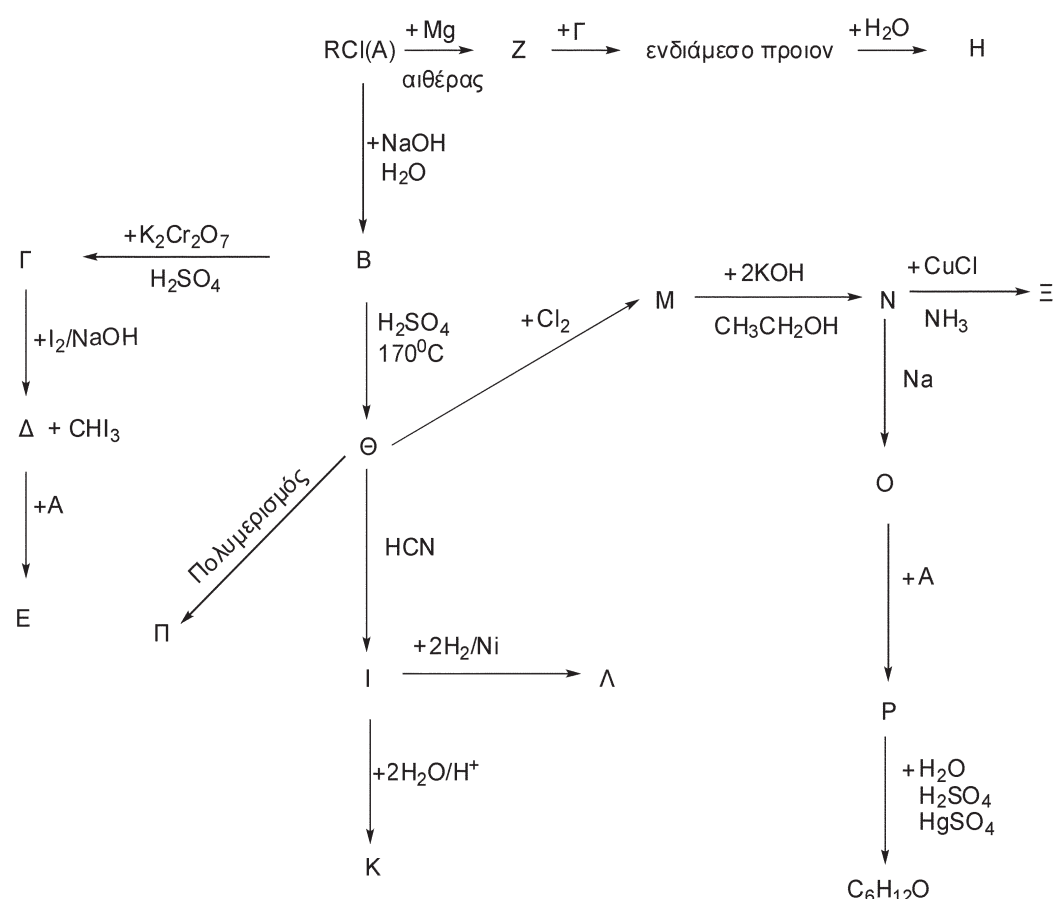
ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ:
ΠΑΝΑΓΙΩΤΗΣ ΤΣΙΠΟΣ
ΚΑΚΙΑ ΔΑΓΙΟΓΛΟΥ
ΛΑΜΠΡΟΣ ΓΑΛΑΝΑΚΗΣ

Η αλογονοφορμική αντίδραση είναι αντίδραση αποικοδόμησης, καθώς κατά την πραγματοποίησή της διασπώνται οργανικές ενώσεις σε άλλες με μικρότερο αριθμό ατόμων C.

ΟΡΓΑΝΙΚΗ ΧΗΜΕΙΑ

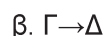
ΘΕΜΑ

Δίνεται το επόμενο διάγραμμα χημικών μετατροπών:



Να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των οργανικών ενώσεων: **A, B, Γ, Δ, E, Z, H, Θ, I, K, Λ, M, N, Ξ, O, Π** και **P**

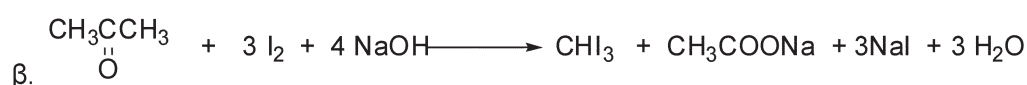
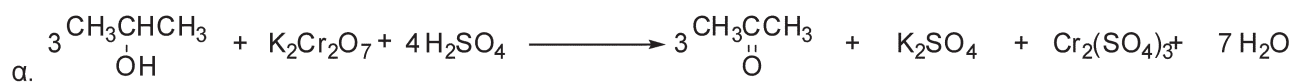
Να γράψετε πλήρως συμπληρωμένες τις παρακάτω αντιδράσεις:



Η ένωση **Σ** η οποία είναι συντακτικό ισομερές της **E** υδρολύεται παρουσία οξέος με αποτέλεσμα να παράγονται οι ενώσεις **T** και **Y**. Η **T** αποχρωματίζει όξινο διάλυμα KMnO_4 ενώ η **Y** αντιδρά με διάλυμα I_2 παρουσία KOH . Να γραφούν οι συντακτικοί τύποι των ενώσεων **Σ, T** και **Y** καθώς και οι χημικές εξισώσεις των αντιδράσεων που περιγράφονται παραπάνω.

ΛΥΣΗ:

Εφόσον έχω βρει τους συντακτικούς τύπους του διαγράμματος οι οποίοι απεικονίζονται παρακάτω γράφω αναλυτικά τις αντιδράσεις:



www.poukamisas.gr

20

ΧΡΟΝΙΑ

φροντιστήρια
ΠΟΥΚΑΜΙΣΑΣ

ΑΓ. ΒΑΡΒΑΡΑ • ΑΓ. ΔΗΜΗΤΡΙΟΣ
• (ΝΕΟ) ΑΓ. Ι. ΡΕΝΤΗΣ • ΑΙΓΑΛΕΩ
• ΑΜΦΙΑΛΗ • ΓΑΛΑΤΣΙ • ΓΛΥΦΑΔΑ
• ΔΡΑΠΕΤΣΩΝΑ • ΗΡΑΚΛΕΙΟ ΚΡΗΤΗΣ
• ΚΑΛΛΙΘΕΑ • ΚΟΡΥΔΑΛΛΟΣ
• ΛΑΡΙΣΑ • ΜΕΓΑΡΑ • ΜΟΣΧΑΤΟ
• ΝΕΑ ΣΜΥΡΝΗ • ΝΙΚΑΙΑ • ΠΕΙΡΑΙΑΣ
• ΠΕΡΑΜΑ • ΠΕΡΙΣΤΕΡΙ

