

ΟΝΟΜΑ	ΕΠΙΘΕΤΟ							
<p>1. Δίνεται το παρακάτω διάγραμμα χημικών διεργασιών.</p> $  \begin{array}{ccc}  \textcircled{A} & \xrightarrow[\text{(αλκίνιο)}]{\text{Hg/HgSO}_4/\text{H}_2\text{SO}_4, +\text{H}_2\text{O}} & \textcircled{E} \\  & \downarrow \text{Ni, } +\text{H}_2 & \\  \textcircled{B} & \xrightarrow{+\text{HCl}} & \textcircled{\Gamma} \xrightarrow[\text{απόλυτος αιθέρας}]{+\text{Mg}} \textcircled{\Delta} \\  & & \textcircled{E} \searrow \quad \textcircled{\Delta} \nearrow \xrightarrow{+\text{H}_2\text{O}} \textcircled{Z} \xrightarrow{+\text{H}_2\text{O}} \textcircled{\Theta}  \end{array}  $	<p>Με δεδομένο ότι η ένωση Θ αλλάζει το χρώμα όξινου διαλύματος <math>\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7</math> από πορτοκαλί σε πράσινο, να γράψετε τους συντακτικούς τύπους των ενώσεων A, B, Γ, Δ, E, Z και Θ.</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\text{CH}_3 - \underset{\text{O}}{\overset{ }{\text{CH}}}</math></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\text{CH}_3 - \underset{\text{OMgCl}}{\overset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3</math></td> <td style="border: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\overset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_2\text{CH}_3</math></td> </tr> <tr> <td style="background-color: #f08080; border: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\text{CH}_2 = \text{CH}_2</math></td> <td style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{Cl}</math></td> <td style="background-color: #d0e0ff; border: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{MgCl}</math></td> <td style="background-color: #f0f0f0; border: 1px solid black; padding: 5px;"><math>\text{CH} = \text{CH}</math></td> </tr> </table>	$\text{CH}_3 - \underset{\text{O}}{\overset{ }{\text{CH}}}$	$\text{CH}_3 - \underset{\text{OMgCl}}{\overset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	$\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\overset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_2\text{CH}_3$	$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{MgCl}$	$\text{CH} = \text{CH}$
$\text{CH}_3 - \underset{\text{O}}{\overset{ }{\text{CH}}}$	$\text{CH}_3 - \underset{\text{OMgCl}}{\overset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_2 - \text{CH}_3$	$\text{CH}_3 - \underset{\text{OH}}{\overset{ }{\text{CH}}} - \text{CH}_2\text{CH}_3$						
$\text{CH}_2 = \text{CH}_2$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{Cl}$	$\text{CH}_3 - \text{CH}_2 - \text{MgCl}$	$\text{CH} = \text{CH}$					