



Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

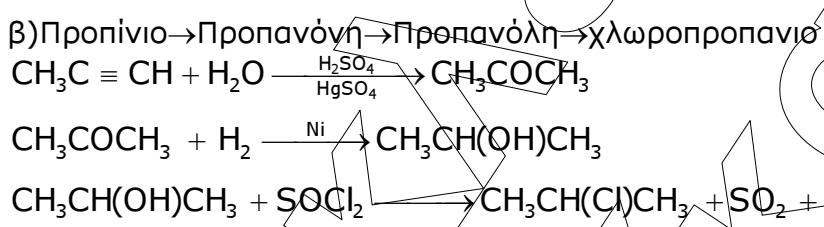
# ΧΗΜΕΙΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

## Θέμα 1ο

- a) 1.14
  - β)  $3\Sigma$
  - γ) 3,5,2,1,4,6
  - δ) 3
  - ε) 1

## Θέμα 2ο

α) Δ,Α,Β=Γ,  
Α p 17<sup>η</sup> Ου 3<sup>η</sup> Περ  
Β d 9<sup>η</sup> Ου 4<sup>η</sup> Περ  
Γ p 15<sup>η</sup> Ου 2<sup>η</sup> Περ  
Δ p 18<sup>η</sup> Ου 3<sup>η</sup> Περ



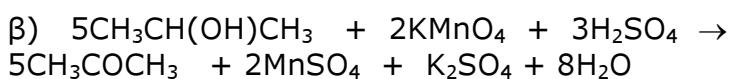
$\gamma$ ) 1,2,3  
Στην περίπτωση της 2 να γραφούν δύο αντιδράσεις – περιπτώσεις

- δ) Σωστή ή 4

## Θέμα 3ο

- a)  
 A:  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$       B:  $\text{CH}_3\text{CH(OH)CH}_3$       Г:  $\text{CH}_3\text{COCH}_3$   
 Δ:  $\text{CH}_3\text{CH(Cl)CH}_3$     E:  $\text{CH}_3\text{CH(MgCl)CH}_3$       К:  $\text{CH}_3 - \begin{matrix} \text{C} \\ | \\ \text{OH} \end{matrix} - \begin{matrix} \text{CH} \\ | \\ \text{CH}_3 \end{matrix} - \text{CH}_3$

$$\begin{array}{lll} \text{Z: } \text{CH}_3\text{CH}(\text{CN})\text{CH}_3 & \text{H: } \text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{NH}_2 & \Theta: \text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH} \\ \text{I: } \text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOCH}(\text{CH}_3)_2 \end{array}$$

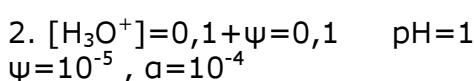
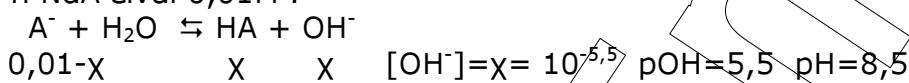


γ)  $V=0,8\text{L}$

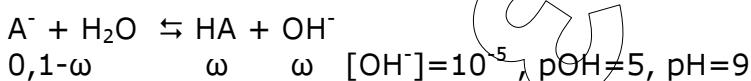
#### Θέμα 4°

$$K_a = \frac{10^{-6}}{0,1} = 10^{-5}$$

1. Στο τελικό διάλυμα και στο ισοδύναμο σημείο η συγκέντρωση του διαλύματος στο αλάτι NaA είναι 0,01M .



3. Θα γίνει πλήρης εξουδετέρωση των δύο σεξέων και θα δημιουργηθεί διάλυμα άλατος NaA 0,1M



4. pH=7