



Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

# ΧΗΜΕΙΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

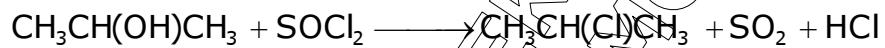
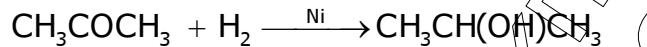
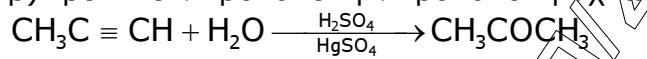
## Θέμα 1ο

- a) 1.14                  2.6                  3.0  
β)  $3\Sigma$   
γ) 3,5,2,1,4,6  
δ) 3  
ε) 1

## Θέμα 2ο

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

β) Προπίνιο → Προπανόνη → Προπανόλη → Ανθρακοπροπανίο



y)1,2,3

Στην περίπτωση της 2 να γραφούν δύο αντιδράσεις – περιπτώσεις

- δ) 1→Δ<sub>1</sub>  
2→Δ<sub>2</sub>  
3→Δ<sub>3</sub>

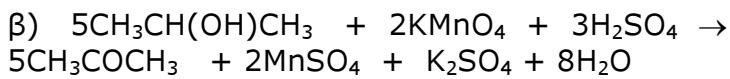
ε) Σωστή η 4

## Θέμα 3ο



Z:  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CN})\text{CH}_3$  H:  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{CH}_2\text{NH}_2$  Θ:  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOH}$   
 I:  $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)\text{COOCH}(\text{CH}_3)_2$

Τα θέματα προορίζονται για αποκλειστική χρήση της φροντιστηριακής μονάδας

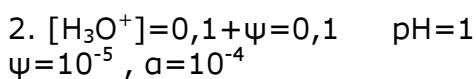
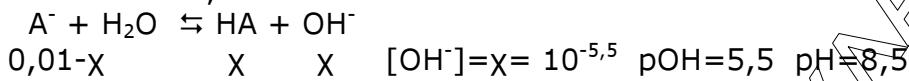


γ)  $V=0,8\text{L}$

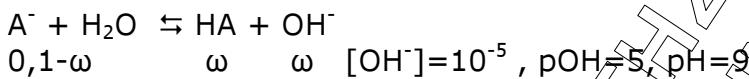
**Θέμα 4°**

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

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



3. Θα γίνει πλήρης εξουδετέρωση των δύο οξεών και θα δημιουργηθεί διάλυμα άλατος NaA  $0,1\text{M}$



4.  $\text{pH} = 7$