



Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

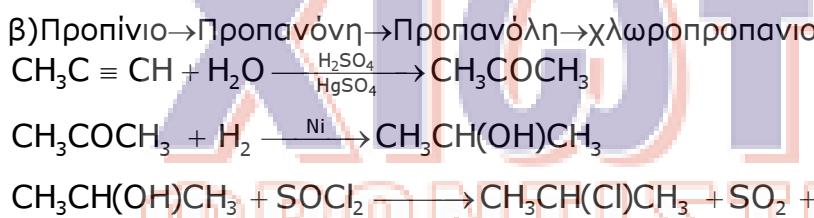
ΧΗΜΕΙΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

Θέμα 1ο

- a) 1.14 2.6 3.0 4.4 5.4
β) 3Σ
γ) 3,5,2,1,4,6
δ) 3
ε) 1

Θέμα 2ο

- α) Δ,Α,Β=Γ,
Α p 17^η Ομ 3^η Περ
Β d 9^η Ομ 4^η Περ
Γ p 15^η Ομ 2^η Περ
Δ p 18^η Ομ 3^η Περ



y)1,2,3

Στην περίπτωση της 2 να γραφούν δύο αντιδράσεις – περιπτώσεις

- δ) 1→Δ₁
2→Δ₂
3→Δ₃

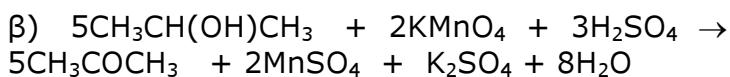
ε) Σωστή n 4

Θέμα 3ο

- a)
 A: $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$ B: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$ Г: CH_3COCH_3
 Δ: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$ E: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{MgCl})\text{CH}_3$ К: $\text{CH}_3 - \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{C} \\ | \\ \text{OH} \end{array} - \begin{array}{c} \text{CH}_3 \\ | \\ \text{CH} \end{array} - \text{CH}_3$

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

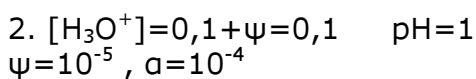
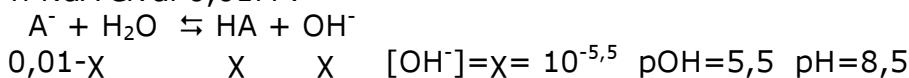


γ) $V=0,8\text{L}$

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 οξέων και θα δημιουργηθεί διάλυμα άλατος NaA $0,1\text{M}$



4. $\text{pH} = 7$

