



Γ' ΛΥΚΕΙΟΥ

ΧΗΜΕΙΑ ΘΕΤΙΚΗΣ ΚΑΤΕΥΘΥΝΣΗΣ ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ

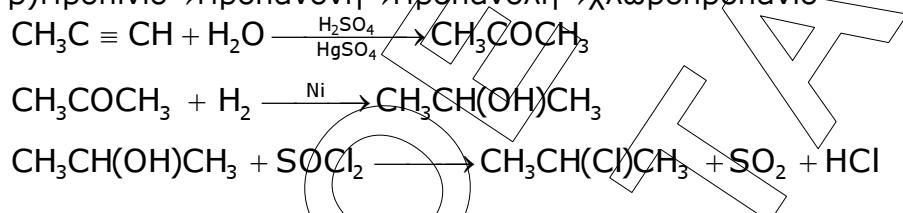
Θέμα 1ο

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

Theta 20

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

β) Προπίνιο → Προπαγόνη → Προπανόλη → χλωροπρεπίνιο



y)1,2,3

Στην περίπτωση της 2 να γραφούν δύο αντιδράσεις – περιπτώσεις

- $$\delta) \quad \begin{array}{l} 1 \rightarrow \Delta_1 \\ 2 \rightarrow \Delta_2 \\ 3 \rightarrow \Delta_3 \end{array}$$

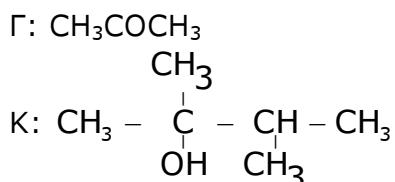
ε) Σωστή η 4

Θέμα 3ο

- a)
A: $\text{CH}_3\text{CH}=\text{CH}_2$

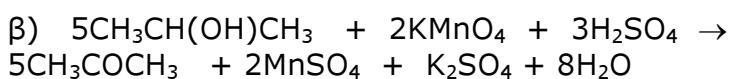
B: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{OH})\text{CH}_3$

Δ: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{Cl})\text{CH}_3$ E: $\text{CH}_3\text{CH}(\text{MgCl})\text{CH}_3$



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

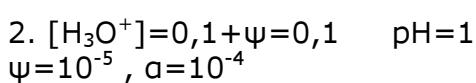
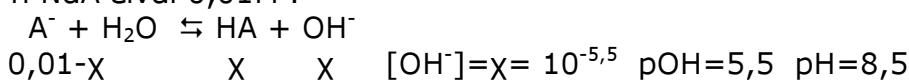


γ) $V=0,8\text{L}$

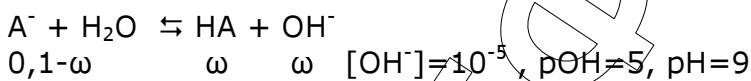
Θέμα 4°

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

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. $\text{pH} = 7$