

**ΑΠΑΝΤΗΣΕΙΣ**

**ΧΗΜΕΙΑ Β' ΛΥΚΕΙΟΥ**

**20/10/2019**

**ΘΕΜΑ Α**

- A1. α  
A2. γ  
A3. α  
A4. δ  
A5. β

**ΘΕΜΑ Β**

**ΟΜΑΔΑ Α:** α)  $\text{CH}_3\text{OH}$  β)  $\text{CH}\equiv\text{C}-\text{COOH}$  γ)  $\text{CH}_3\text{CHCH}_2\text{CH}_3$  δ)  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$

ε)  $\text{CH}_2=\underset{\text{OH}}{\text{CH}}\text{CH}_3$  στ)  $\text{CH}_3\text{COOCH}_3$  ζ)  $\text{CH}_3\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}\underset{\text{CH}_3}{\text{CH}}\text{CH}=\text{O}$  η)  $\text{CH}\equiv\text{C}\underset{\text{Cl}}{\text{CH}}\text{COOH}$

**ΟΜΑΔΑ Β:** α) αιθανόλη β) 1,2 βουταδιένιο γ) διαιθυλαιθέρας δ) προπινάλη  
ε) μεθανικό οξύ στ) 2,3 βουτανοδιόλη ζ) 4μέθυλο2πεντανόνη  
η) μέθυλο2βρωμο2προπένιο θ) αιθανοδιικό οξύ

**ΘΕΜΑ Γ:**

- Γ1.** α)  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$ ,  $\text{C}_4\text{H}_8\text{O}$   
β)  $\text{C}_3\text{H}_8\text{O}$ ,  $\text{C}_5\text{H}_{12}\text{O}$   
γ)  $\text{C}_4\text{H}_6$ ,  $\text{C}_6\text{H}_{10}$   
δ)  $\text{C}_2\text{H}_6\text{O}$ ,  $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$   
ε)  $\text{C}_2\text{H}_5\text{Cl}$ ,  $\text{C}_4\text{H}_9\text{Cl}$

**Γ2.** α)  $\text{Mr}=60 \Rightarrow 12\nu+2\nu+2\cdot 16=60 \Rightarrow \nu=2.$

Άρα Μ.Τ.:  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}_2$  και Σ.Τ.:  $\text{CH}_3\text{COOH}$

β)  $\text{Mr}=40 \Rightarrow 12\nu+2\nu-2=40 \Rightarrow \nu=3.$

Άρα Μ.Τ.:  $\text{C}_3\text{H}_4$  και Σ.Τ.:  $\text{CH}_2=\text{C}=\text{CH}_2$

**Γ3.** α) 3<sup>ο</sup> μέλος αλκανίων:  $\text{C}_3\text{H}_8$  Άρα  $\text{Mr}=44$

Αλδεΐδη με  $\text{Mr}=44 \Rightarrow 12\nu+2\nu+16=44 \Rightarrow \nu=2.$

Άρα Μ.Τ.:  $\text{C}_2\text{H}_4\text{O}$  και Σ.Τ.:  $\text{CH}_3\text{CH}=\text{O}$

β)  $\text{N}_\text{H}=3\cdot\text{N}_\text{C} \Rightarrow \text{M.Τ.}: \text{C}_2\text{H}_6$  και Σ.Τ.:  $\text{CH}_3\text{CH}_3$

