

Απαντήσεις Α λυκείου 19/10/14

ΘΕΜΑ Α

A₁ – β , A₂ – γ , A₃ – β , A₄ – γ , A₅ – δ

ΘΕΜΑ Β

B₁ α) σε 100 mL διαλύματος ζάχαρης είναι διαλυμένα 5 g καθαρής ζάχαρης
β) Σε 100 mL κρασιού υπάρχουν διαλυμένα 12 mL οινόπνευμα

B₂ θεωρία

B₃ α) πρωτόνια : 11 , ηλεκτρόνια : 11 , νετρόνια 12

β) πρωτόνια : 7 , ηλεκτρόνια : 10 , νετρόνια 7

γ) πρωτόνια : 12 , ηλεκτρόνια : 10 , νετρόνια 12

ΘΕΜΑ Γ

$$\Gamma_1 \quad 2x - 4 = x + 1 \quad \text{ή} \quad 2x - x = 1 + 4 \quad \text{ή} \quad x = 5$$

$$\text{Μαζικοί αριθμοί : } 2x + 2 = 2 \cdot 5 + 2 = 12 \quad \text{και} \quad 2x + 4 = 2 \cdot 5 + 4 = 14$$

$$\Gamma_2 \quad \begin{array}{l} \text{Σε } 200 \text{ g διαλύματος ...} \\ 100 \text{ g} \end{array} \quad \begin{array}{l} 20 \text{ g ζάχ.} \\ x = ; = 10 \text{ g ή } 10 \% \text{ w/w} \end{array}$$

$$\Gamma_3 \quad \begin{array}{l} \text{Σε } 100 \text{ mL διαλύματος} \\ X = ; = 300 \text{ mL} \end{array} \quad \begin{array}{l} 10 \text{ g ζαχ.} \\ 30 \text{ g ζαχ.} \end{array}$$

ΘΕΜΑ Δ

$$\Delta_1 \quad \alpha) \quad \rho_{\delta/\tau\omicron\varsigma} = \frac{m_{\delta/\tau\omicron\varsigma}}{V_{\delta/\tau\omicron\varsigma}} = \frac{240}{200} = 1,2 \text{ g/mL}$$

$$\beta) \quad m_{\acute{\alpha}\lambda\alpha\tau.} = 240 - 180 = 60 \text{ g}$$

$$\begin{array}{l} \text{σε } 240 \text{ g } \delta/\tau\omicron\varsigma \\ 100 \text{ g} \end{array} \quad \begin{array}{l} 60 \text{ g } \acute{\alpha}\lambda\alpha\tau\omicron\varsigma \\ x = ; = 25 \text{ g ή } 25 \% \text{ w/w} \end{array}$$

$$\gamma) \quad \begin{array}{l} \text{σε } 200 \text{ mL } \delta/\tau\omicron\varsigma \\ 100 \text{ mL} \end{array} \quad \begin{array}{l} 60 \text{ g } \acute{\alpha}\lambda\alpha\tau\omicron\varsigma \\ x = ; = 30 \text{ g ή } 30 \% \text{ w/v} \end{array}$$