

Θέμα 2^ο

2.1. Δίνεται: χλώριο, $^{35}_{17}\text{Cl}$.

α) Να γράψετε πόσα πρωτόνια, νετρόνια και ηλεκτρόνια υπάρχουν στο άτομο του χλωρίου. (μονάδες 3)

β) Να γράψετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες για το άτομο του χλωρίου. (μονάδες 3)

γ) Να προσδιορίσετε σε ποια ομάδα και σε ποια περίοδο του Περιοδικού Πίνακα βρίσκεται το χλώριο. (μονάδες 6)

Μονάδες 12

2.2. Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω αντιδράσεων, δεδομένου ότι πραγματοποιούνται όλες.

α) $\text{NaOH(aq)} + \text{HCl(aq)} \rightarrow$

β) $\text{Na(s)} + \text{AgCl(aq)} \rightarrow$

(μονάδες 8)

Να αναφέρετε τον λόγο για τον οποίο πραγματοποιείται η αντίδραση **β**. (μονάδες 5)

Μονάδες 13