

Θέμα 2^ο

2.1

Να χαρακτηρίσετε κάθε μια από τις επόμενες προτάσεις ως σωστή (Σ) ή λανθασμένη (Λ) :

α) Η ατομικότητα του CO_2 είναι 3. (μονάδα 1)

β) Το στοιχείο $_{11}\text{Na}$ για να αποκτήσει δομή ευγενούς αερίου πρέπει να αποβάλλει ένα ηλεκτρόνιο. (μονάδα 1)

Να αιτιολογήσετε τις απαντήσεις σας. (μονάδες 10)

Μονάδες 12

2.2

i. Να γράψετε τα ονόματα των παρακάτω χημικών ενώσεων:

α) $\text{Mg}(\text{OH})_2$ **β)** H_2SO_4 **γ)** ZnCl_2 **δ)** Na_2CO_3 **ε)** CO . (μονάδες 5)

ii. Να γράψετε τους χημικούς τύπους των παρακάτω ενώσεων:

α) υδροβρώμιο

β) νιτρικό οξύ

γ) υδροξείδιο του ασβεστίου

δ) ανθρακικό νάτριο (μονάδες 8)

Μονάδες 13