

## Θέμα 2<sup>ο</sup>

### 2.1.

Για τα άτομα:  ${}_{12}\text{Mg}$ ,  ${}_{8}\text{O}$ ,  ${}_{17}\text{Cl}$ :

- α)** Να γράψετε για καθένα, την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες. (μονάδες 6)
- β)** Να προσδιορίσετε σε ποια περίοδο και σε ποια ομάδα του Περιοδικού Πίνακα ανήκει το καθένα από αυτά. (μονάδες 6)

**Μονάδες 12**

### 2.2.

Ο παρακάτω πίνακας δίνει μερικές πληροφορίες για τα άτομα τριών στοιχείων Α, Β και Γ.

Άτομο στοιχείου	Ατομικός αριθμός	Μαζικός αριθμός	αριθμός ηλεκτρονίων	αριθμός πρωτονίων	αριθμός νετρονίων
Α	9	19			
Β		1			0
Γ	11				12

- α)** Να συμπληρώσετε τα κενά του πίνακα, αφού τον μεταφέρετε στην κόλλα σας.  
(μονάδες 9)
- β)** Ποιο από τα παραπάνω στοιχεία είναι μέταλλο; (μονάδες 2)
- Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 2)

**Μονάδες 13**