

Θέμα 2^ο

2.1. Δίνεται ο πίνακας που περιέχει πληροφορίες για τα στοιχεία Α, Γ και Ε:

Σύμβολο Ατόμου	Ατομικός αριθμός	Μαζικός αριθμός	πρωτόνια	νετρόνια
Α	17	35		
Γ		23	11	
Ε	18	36		

Να αντιγράψετε τον πίνακα στη κόλα σας και να τον συμπληρώσετε κατάλληλα.

Μονάδες 12

2.2

α) Δίνονται δύο ζεύγη στοιχείων:

1) $_{12}\text{Mg}$ και $_{18}\text{Ar}$

2) $_{12}\text{Mg}$ και $_4\text{Be}$

i) Σε ποιο ζεύγος τα στοιχεία ανήκουν στην ίδια περίοδο του Περιοδικού Πίνακα;
(μονάδα 1)

ii) Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας. (μονάδες 6)

β) Να συμπληρώσετε τα προϊόντα και τους συντελεστές στις επόμενες χημικές εξισώσεις των αντιδράσεων που πραγματοποιούνται όλες:

i) $\text{F}_2(\text{g}) + \text{KBr}(\text{aq}) \rightarrow$

ii) $\text{Ba}(\text{OH})_2(\text{s}) + \text{HCl}(\text{aq}) \rightarrow$

(μονάδες 6)

Μονάδες 13