

Θέμα 2°

2.1

α) Στον παρακάτω πίνακα υπάρχουν πληροφορίες για τα άτομα δύο στοιχείων Χ και Ψ, που αφορούν στην ηλεκτρονιακή δομή τους και στη θέση τους στον Περιοδικό Πίνακα.

i) Να μεταφέρετε στην κόλλα σας συμπληρωμένο τον παρακάτω πίνακα:

Σύμβολο ατόμου	K	L	M	Ομάδα Περιοδικού Πίνακα	Περίοδος Περιοδικού Πίνακα
Χ			7		
Ψ				1 ^η (IA)	2 ^η

(μονάδες 6)

ii) Να χαρακτηρίσετε τα στοιχεία Χ και Ψ ως μέταλλα ή αμέταλλα. (μονάδες 2)

β) Να γράψετε τα ονόματα των παρακάτω ενώσεων :

i) H_2SO_4

ii) $\text{Ca}(\text{OH})_2$

iii) AgNO_3

iv) K_2O (μονάδες 4)

Μονάδες 12

2.2 Να συμπληρώσετε τις χημικές εξισώσεις (προϊόντα και συντελεστές) των παρακάτω αντιδράσεων που γίνονται όλες:

α) $\text{KOH}(\text{aq}) + \text{H}_2\text{SO}_4(\text{aq}) \rightarrow$

β) $\text{Cl}_2(\text{g}) + \text{HI}(\text{aq}) \rightarrow$

γ) $\text{NaBr}(\text{aq}) + \text{AgNO}_3(\text{aq}) \rightarrow$ (μονάδες 9)

Να αναφέρετε τον λόγο που γίνονται οι αντιδράσεις **β** και **γ**. (μονάδες 4)

Μονάδες 13