

Θέμα 2^ο

2.1

Ο παρακάτω πίνακας δίνει μερικές πληροφορίες για τα άτομα τριών στοιχείων.

στοιχείο	ατομικός αριθμός	στιβάδες			Περίοδος Π.Π	Ομάδα Π.Π
		K	L	M		
Φ		2			3 ^η	2 ^η (IIA)
Ψ	18	2			3 ^η	
Ω	17					

α) Να μεταφέρετε τον πίνακα στην κόλλα σας και να τον συμπληρώσετε.

(μονάδες 11)

β) Να εντοπίσετε αν ανάμεσα στα τρία αυτά στοιχεία, υπάρχει κάποιο στοιχείο που να ανήκει στις αλκαλικές γαίες. (μονάδα 1)

Μονάδες 12

2.2

Δίνεται ο πίνακας

Σύμβολο	Ηλεκτρονιακή δομή	Ομάδα Π.Π.	Περίοδος Π.Π.
A		18 ^η (VIII A)	3 ^η
B		2 ^η (IIA)	3 ^η
Γ	K(2) L (8)		

α) Να αντιγράψετε τον πίνακα στη κόλλα σας και να τον συμπληρώσετε. (μονάδες 8)

β) Να εξηγήσετε ποια από τα στοιχεία που περιέχονται στον πίνακα έχουν παρόμοιες (ανάλογες) χημικές ιδιότητες. (μονάδες 5)

Μονάδες 13