

3. Να συμπληρώσετε τον πίνακα.

Χημικό στοιχείο	Ατομικός αριθμός	Ηλεκτρονική δομή	Περίοδος	Κύρια ομάδα	Όνομα ομάδας
Na	11				
Mg			3 ^η	2 ^η (IIA)	
Cl			3 ^η	7 ^η (VIIA)	
Ne	10				
He		2			

4. Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις πιο κάτω προτάσεις ως **σωστή (Σ)** ή **λανθασμένη (Λ)** :

- α) Τα στοιχεία της **2^{ης}** ομάδας του Περιοδικού Πίνακα ανήκουν στα μέταλλα
- β) Η **17^η** ομάδα του περιοδικού πίνακα περιλαμβάνει τις αλκαλικές γαίες
- γ) Ο Περιοδικός Πίνακας περιλαμβάνει **7** οριζόντιες γραμμές, τις ομάδες
- δ) Τα στοιχεία μιας περιόδου του Περιοδικού Πίνακα έχουν παρόμοιες ιδιότητες
- ε) Τα στοιχεία που βρίσκονται στην ίδια ομάδα του Περιοδικού Πίνακα έχουν τον ίδιο αριθμό ηλεκτρονίων στην εξωτερική τους στιβάδα
- στ) Ο Περιοδικός Πίνακας περιλαμβάνει **7** περιόδους και **18** ομάδες στο κύριο τμήμα του
- ζ) Τα ευγενή αέρια βρίσκονται στη **18^η** ομάδα του Περιοδικού Πίνακα

ΓΡΑΦΗ ΧΗΜΙΚΩΝ ΤΥΠΩΝ ΚΑΙ ΟΝΟΜΑΤΟΛΟΓΙΑ ΧΗΜΙΚΩΝ ΕΝΩΣΕΩΝ

1. Σας δίνονται τα σθένη χημικών στοιχείων και πολυατομικών ιόντων.

Όνομα χημικού στοιχείου (μέταλλα)	Σύμβολο	Σθένος	Όνομα χημικού στοιχείου (αμέταλλα)	Σύμβολο	Σθένος
Νάτριο	Na	1	Υδρογόνο	H	1
Κάλιο	K	1	Φθόριο	F	1
Χαλκός	Cu	1, 2	Χλώριο	Cl	1
Ψευδάργυρος	Zn	2	Βρώμιο	Br	1
Μαγνήσιο	Mg	2	Οξυγόνο	O	2
Σίδηρος	Fe	2, 3	Θείο	S	2, 4, 6
Αργίλιο	Al	3	Άνθρακας	C	2, 4
Ασβέστιο	Ca	2	Άζωτο	N	3, 5
Βάριο	Ba	2	Ιώδιο	I	1

Όνομα πολυατομικού ιόντος	Τύπος	Σθένος (φορτίο χωρίς πρόσημο)
Νιτρικό	NO_3^-	1
Υδροξύλιο	OH^-	1
Αμμώνιο	NH_4^+	1
Θειικό	SO_4^{2-}	2
Ανθρακικό	CO_3^{2-}	2
Φωσφορικό	PO_4^{3-}	3

2. Να γράψετε τον χημικό τύπο και να ονομάσετε τις χημικές ενώσεις που προκύπτουν από τον συνδυασμό των πιο κάτω χημικών στοιχείων και πολυατομικών ιόντων στους δύο παρακάτω πίνακες:

Πίνακας 1

	Cl	O	SO ₄	PO ₄
Ca				
Al				

Πίνακας 2

	CO ₃	NO ₃	PO ₄	Br
K				
Mg				

3. Δίνονται πιο κάτω οι χημικοί τύποι μερικών χημικών ενώσεων. Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα με το **όνομα** και την **κατηγορία** στην οποία ανήκουν.

Χημικοί τύποι	Κατηγορία (οξύ, βάση, άλας, οξείδιο)	Όνομα
ZnO		
MgS		
KOH		
FeCl ₂		
AlPO ₄		
K ₂ CO ₃		

4. Να γράψετε τους χημικούς τύπους των ενώσεων που σχηματίζονται μεταξύ :

i) ασβεστίου και ιόντος υδροξυλίου

.....

ii) νατρίου και ανθρακικού ιόντος

.....

iii) αργιλίου και ανθρακικού ιόντος

.....

iv) υδρογόνου και φωσφορικού ιόντος

.....