

**Φύλλο ασκήσεων (ΦΑ) 1 ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ**

1) α) Με βάση ποιο κριτήριο κατατάσσονται τα στοιχεία στο Περιοδικό Πίνακα;

-----  
 -----  
 -----

β) Να συμπληρώσετε τα κενά στην ακόλουθη πρόταση.

Ο Περιοδικός Πίνακας αποτελείται από ----- κατακόρυφες  
 στήλες οι οποίες ονομάζονται ----- και από -----  
 ----- οριζόντιες σειρές οι οποίες ονομάζονται -----.

2) Το επόμενο σχήμα παριστάνει ένα μέρος του Περιοδικού Πίνακα και ορισμένα χημικά στοιχεία ( Α έως Μ ) . Να απαντήσετε στις ακόλουθες ερωτήσεις :

<b>A</b>																			<b>Λ</b>
<b>B</b>	<b>Γ</b>																		<b>Θ</b>
<b>Δ</b>																		<b>Z</b>	
	<b>E</b>																		

- i) Να γράψετε δύο στοιχεία που έχουν παρόμοιες ιδιότητες. ....
- ii) Ποιο ή ποια από τα πιο πάνω στοιχεία ανήκουν στα αλογόνα; .....
- iii) Να γράψετε δύο στοιχεία που ανήκουν στην τέταρτη περίοδο. ....
- iv) Ποιο ή ποια από τα πιο πάνω στοιχεία ανήκουν στα ευγενή αέρια; .....

- v) Ποιο ή ποια από τα πιο πάνω στοιχεία ανήκουν στις αλκαλικές γαίες; .....
- vi) Να γράψετε τον ατομικό αριθμό του στοιχείου Θ. ....
- vii) Ποιο ή ποια από τα πιο πάνω στοιχεία ανήκουν στα αλκάλια;.....
- viii) Το στοιχείο που έχει Ατομικό αριθμό 18 . ....
- ix) Να τοποθετήσετε το στοιχείο Π που βρίσκεται στη 3<sup>η</sup> περίοδο και 5<sup>η</sup> ομάδα.
- x) Σε πόσες ομάδες και σε πόσες περιόδους χωρίζεται ο Περιοδικός Πίνακας;

Ομάδες ..... Περίοδοι .....

1) Να αντιστοιχίσετε τις δύο στήλες:

( Σημείωση : στην Στήλη Α περιτεθούν τρεις (3) ομάδες του Π.Π).

α/α	Στήλη Α	α/α	Στήλη Β	αντιστοιχισή
1	1 <sup>η</sup> Κύρια Ομάδα του Περιοδικού Πίνακα	Α	Αλογόνα	Α →
2	3 <sup>η</sup> Κύρια Ομάδα του Περιοδικού Πίνακα	Β	Ευγενή αέρια	Β →
3	7 <sup>η</sup> Κύρια Ομάδα του Περιοδικού Πίνακα	Γ	Αλκαλικές γαίες	Γ →
4	8 <sup>η</sup> Κύρια Ομάδα του Περιοδικού Πίνακα	Δ	Αλκάλια	Δ →
5	5 <sup>η</sup> Κύρια Ομάδα του Περιοδικού Πίνακα			
6	2 <sup>η</sup> Κύρια Ομάδα του Περιοδικού Πίνακα			
7	4 <sup>η</sup> Κύρια Ομάδα του Περιοδικού Πίνακα			

γ) Σε ποια ομάδα και ποια περίοδο ταξινομούνται τα στοιχεία με τους πιο κάτω ατομικούς αριθμούς ; (Να συμπληρώσετε το πίνακα )

Ατομικός αριθμός	Ηλεκτρονική δομή	Ομάδα	Περίοδος
11			
5			
12			
20			