

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λανθασμένες;

- α. Τα στοιχεία της 17ης ομάδας χαρακτηρίζονται σαν ευγενή αέρια.
- β. Η κατάταξη των στοιχείων στον περιοδικό πίνακα γίνεται με βάση τον ατομικό αριθμό.
- γ. Οι λανθανίδες ονομάστηκαν έτσι γιατί έχουν παρόμοιες ιδιότητες με το λανθάνιο.
- δ. Το υδρογόνο ανήκει στα αλκάλια.
- ε. Με βάση την θέση ενός στοιχείου στον περιοδικό πίνακα μπορούμε να προβλέψουμε τις ιδιότητες του.

1 Τέσσερα στοιχεία Α, Β, Γ, Δ ανήκουν στην ίδια περίοδο. Ξεκινώντας από αριστερά προς τα δεξιά το Α είναι 1^ο το Β 2^ο το Γ 17^ο και το Δ 18^ο κατά σειρά. Σε ποιά ομάδα ανήκει το κάθε στοιχείο.

2 Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

- α. Τα στοιχεία που αποτελούν μια ομάδα βρίσκονται στην ίδια του περιοδικού πίνακα και έχουν παρόμοιες
- β. Τα στοιχεία που ανήκουν στην ίδια οριζόντια σειρά του περιοδικού πίνακα ανήκουν στην ίδια και τα στοιχεία της περιόδου διατάσσονται κατά αύξοντα αριθμό.
- γ. Οι λανθανίδες παίρνουν το όνομα τους από το στοιχείο και παρουσιάζουν με αυτό ιδιότητες.

	1																18	
	IA																VIIIA	
1	A	2																
		IIA																
2																	Γ	
3	B			3	4	5	6	7	8	9	10	11	12				Δ	E
				IIIB	IVB	VB	VIB	VIIIB	VIII			IB	IIB					
4																		
5		Θ															I	
6																		
7																		

Τρία στοιχεία Α, Β, Γ έχουν διαδοχικούς ατομικούς αριθμούς. Αν το στοιχείο Β είναι ευγενές αέριο σε ποιά ομάδα ανήκουν τα στοιχεία Α, Γ; Είναι και τα τρία στοιχεία στην ίδια περίοδο του περιοδικού πίνακα;

Δίνονται τα στοιχεία του παρακάτω περιοδικού πίνακα. (Βλέπε σχήμα).

Να απαντήσετε στις ερωτήσεις:

- α. Τα στοιχεία Α και Β σε ποιά ομάδα ανήκουν;
- β. Ποιά στοιχεία είναι ευγενή αέρια;
- γ. Ποιά στοιχεία ανήκουν στην ίδια περίοδο;
- δ. Ποιά στοιχεία έχουν διαδοχικούς ατομικούς αριθμούς;
- ε. Ποιά στοιχείο είναι αλκαλική γαία;
- ζ. Ποιά στοιχεία παρουσιάζουν παρόμοιες ιδιότητες;

Συμπλήρωσε τα κενά της πρότασης:

Η διάταξη αυτή των στοιχείων στον περιοδικό πίνακα μας δείχνει ότι “οι ιδιότητες των στοιχείων μεταβάλλονται σε σχέση με τον αριθμό τους”.