

ΤΑΞΙΝΟΜΗΣΗ ΤΩΝ ΣΤΟΙΧΕΙΩΝ – ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

1. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες λάθος (Λ):
- α) Τα στοιχεία της 17^{ης} ομάδας λέγονται αλογόνα.
- β) Η κατάταξη των στοιχείων γίνεται με βάση τον μαζικό αριθμό των στοιχείων
- γ) Όλα τα στοιχεία που ανήκουν στην ίδια ομάδα του Π.Π. έχουν παρόμοιες ιδιότητες
- δ) Ένα στοιχείο με ατομικό αριθμό 12 έχει τελείως διαφορετικές ιδιότητες από ένα στοιχείο με ατομικό αριθμό 20.
- ε) Όλα τα στοιχεία που ανήκουν στην 1^η ομάδα του Π.Π. είναι μέταλλα και ανήκουν στα αλκάλια.

2. Συμβουλευόμενοι τον Περιοδικό Πίνακα να υπογραμμίσετε τη σωστή απάντηση:

A. Ποια από τα παρακάτω στοιχεία δεν ανήκει στα ευγενή αέρια;

- α) Ar β) Xe γ) Ni

B. Ποια από τα παρακάτω ζεύγη στοιχείων έχουν παρόμοιες ιδιότητες;

- α) Mg και Br β) Li και K γ) Al και S

Γ. Το φράγκιο (Fr) , είναι στοιχείο της:

- α) 1^{ης} ομάδας β) 2^{ης} ομάδας γ) 18^{ης} ομάδας

3. Δίνεται το παρακάτω τμήμα του περιοδικού πίνακα:

I _A	II _A	III _A	IV _A	V _A	VI _A	VII _A	VIII _A
A							
B						Γ	
							Δ
E						Z	
	H						

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ);

- α) Τα στοιχεία A, B και E έχουν παρόμοιες ιδιότητες
- β) Τα στοιχεία E και Z ανήκουν στην 3^η περίοδο
- γ) Τα στοιχεία Δ και E έχουν διαδοχικούς ατομικούς αριθμούς
- δ) Το στοιχείο H ανήκει στις αλκαλικές γαίες
- ε) Τα στοιχεία Γ και Z ανήκουν στα ευγενή αέρια

4. Ένα στοιχείο A βρίσκεται στην 2^η ομάδα και στην 4^η περίοδο του Περιοδικού Πίνακα. Χωρίς να χρησιμοποιήσεις τον Περιοδικό Πίνακα να απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις:

- α) πώς ονομάζονται τα στοιχεία της ομάδας του στοιχείου A;
- β) το στοιχείο A είναι μέταλλο ή αμέταλλο;
- γ) ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου A;

5. Ένα στοιχείο B βρίσκεται στην 17^η ομάδα και στην 2^η περίοδο του Περιοδικού Πίνακα. Χωρίς να χρησιμοποιήσεις τον Περιοδικό Πίνακα να απαντήσεις στις παρακάτω ερωτήσεις:

- α) πώς ονομάζονται τα στοιχεία της ομάδας του στοιχείου B;
- β) το στοιχείο B είναι μέταλλο ή αμέταλλο;
- γ) ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου B;
- δ) ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου που βρίσκεται ακριβώς κάτω από το στοιχείο B στον Περιοδικό Πίνακα;