

## ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ

### ΠΕΡΙΟΔΙΚΟΣ ΠΙΝΑΚΑΣ

1. Να βρείτε τον **ατομικό αριθμό** των παρακάτω χημικών στοιχείων

|             |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |             |             |             |
|-------------|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------|--|--|--|--|--|--|-------------|-------------|-------------|
| H<br>.....  |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  |             | He<br>..... |             |
| Li<br>..... |  |  |  |  |  |  |  |  | C<br>.....  |  |  |  |  |  |  |             | F<br>.....  | Ne<br>..... |
| Na<br>..... |  |  |  |  |  |  |  |  | Si<br>..... |  |  |  |  |  |  |             | Cl<br>..... |             |
| K<br>.....  |  |  |  |  |  |  |  |  | Cu<br>..... |  |  |  |  |  |  | Br<br>..... |             |             |
|             |  |  |  |  |  |  |  |  |             |  |  |  |  |  |  | I<br>.....  |             |             |

2. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις **Σωστές** ή **Λανθασμένες**:

α) Οι κατακόρυφες στήλες του Περιοδικού Πίνακα ονομάζονται ομάδες ενώ οι οριζόντιες περίοδοι .....

β) Όλα τα στοιχεία της 1<sup>ης</sup> ομάδας ανήκουν στα αλκάλια και όλα είναι μέταλλα .....

γ) Παρόμοιες ιδιότητες έχουν τα στοιχεία μιας περιόδου .....

δ) Τα ευγενή αέρια είναι στοιχεία της 18<sup>ης</sup> ομάδας .....

ε) Το δεύτερο στοιχείο των αλκαλίων έχει ατομικό αριθμό 3 .....

στ) Ο άνθρακας και το πυρίτιο ανήκουν στην ίδια ομάδα του Περιοδικού Πίνακα ...

3. Να συμπληρώσετε τον πίνακα.

| Χημικό στοιχείο | Ατομικός αριθμός | Ηλεκτρονική δομή | Περίοδος       | Κύρια ομάδα           | Όνομα ομάδας |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|-----------------------|--------------|
| Na              | 11               |                  |                |                       |              |
| Mg              |                  |                  | 3 <sup>η</sup> | 2 <sup>η</sup> (IIA)  |              |
| Cl              |                  |                  | 3 <sup>η</sup> | 7 <sup>η</sup> (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<sup>ης</sup>** ομάδας του Περιοδικού Πίνακα ανήκουν στα μέταλλα .....

β) Η **17<sup>η</sup>** 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<sup>η</sup>** ομάδα του Περιοδικού Πίνακα .....