**ΥΠΟΣΤΗΡΙΚΤΙΚΟ ΥΛΙΚΟ**

**ΧΗΜΕΙΑ**

**Γ΄ ΤΑΞΗ**

**Ενότητα 1: Περιοδικός Πίνακας**

1. Δίνεται ο πιο κάτω Περιοδικός Πίνακας με τα γράμματα που παριστάνουν χημικά στοιχεία. Να απαντήσετε τις ερωτήσεις.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Α |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  Ε |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Π |  |  |  | Γ |  |
| Ζ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Δ |
|  | Θ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | Λ |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

1. Ποια από τα πιο πάνω στοιχεία ανήκουν στα αλογόνα;
2. Ποιο στοιχείο έχει ατομικό αριθμό 9;
3. Ποιο στοιχείο έχει 2 ηλεκτρόνια στην εξωτερική του στιβάδα που είναι συμπληρωμένη;
4. Ποιος είναι ο ατομικός αριθμός του στοιχείου που ανήκει στην 3η περίοδο και VIIIA κύρια ομάδα;
5. Να γράψετε ένα μέταλλο και ένα αμέταλλο από τον πιο πάνω πίνακα.

Μέταλλο: Αμέταλλο:

1. Ποιο στοιχείο έχει 2 ηλεκτρονικές στιβάδες και 3 ηλεκτρόνια στην εξωτερική του στιβάδα; (β. 0,5)
2. Να γράψετε ένα αλκάλιο από τον πίνακα.
3. Να τοποθετήσετε στον πίνακα ένα στοιχείο Ψ που να έχει ηλεκτρονική δομή 2.8.8.1.
4. Να τοποθετήσετε στον πίνακα ένα στοιχείο Χ που να έχει 5 ηλεκτρόνια στην εξωτερική του στιβάδα και να βρίσκεται στην ίδια περίοδο με το Ζ.
5. Δίνονται τα πιο κάτω χημικά στοιχεία με τους ατομικούς και μαζικούς τους αριθμούς.

$$, , , $$

Να απαντήσετε τις ερωτήσεις και να δικαιολογήσετε τις απαντήσεις σας.

1. Ποιο στοιχείο βρίσκεται στην ΙΙΑ κύρια ομάδα και στην 3η περίοδο του Περιοδικού Πίνακα;

1. Ποιο στοιχείο ανήκει στα ευγενή αέρια;

1. Ποιο στοιχείο έχει 4 ηλεκτρονικές στιβάδες;

1. Να γράψετε στις πιο κάτω κύριες ομάδες το χαρακτηριστικό όνομα της καθεμιάς.

|  |  |
| --- | --- |
| Κύρια ομάδα | Όνομα ομάδας |
| ΙΑ |  |
| ΙΙΑ |  |
| VIΙΙΑ |  |