

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΕΣ ΑΣΚΗΣΕΙΣ ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ ΓΙΑ ΤΗ ΄Δ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΑΣΚΗΣΗ 1

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές(Σ) ή λάθος(Λ).

1. Ο Περιοδικός Πίνακας είναι ένας πίνακας που δείχνει χημικά στοιχεία. Σ Λ
2. Τα μέταλλα βρίσκονται επάνω δεξιά στον Περιοδικό Πίνακα. Σ Λ
3. Ο Περιοδικός Πίνακας αποτελείται από 18 κάθετες γραμμές που λέγονται περίοδοι. Σ Λ
4. Ο Περιοδικός Πίνακας αποτελείται από 7 οριζόντιες γραμμές που λέγονται περίοδοι. Σ Λ
5. Η 1^η περίοδος έχει 2 στοιχεία. Σ Λ

ΑΣΚΗΣΗ 2

Δίνεται το παρακάτω τμήμα του Περιοδικού Πίνακα. Να απαντήσετε στις ερωτήσεις.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
	IA	IIA											IIIA	IVA	VA	VIA	VIIA	VIIIA
1																		A
2	B																Γ	
3		Δ														Ε		Ζ
4	Θ																Λ	
5																		
6																		
7																		

1. Ποια στοιχεία ανήκουν στην 4^η περίοδο; _____
2. Ποια στοιχεία ανήκουν στην 3^η περίοδο; _____

3. Ποια στοιχεία ανήκουν στην 2^η περίοδο; _____
4. Ποια στοιχεία ανήκουν στα αλκάλια; _____
5. Ποια στοιχεία ανήκουν στις αλκαλικές γαίες; _____
6. Ποια στοιχεία ανήκουν στα αλογόνα; _____
7. Ποια στοιχεία ανήκουν στα ευγενή αέρια; _____

ΑΣΚΗΣΗ 3

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση.

1. Τα αλκάλια είναι :
α. μέταλλα
β. αμέταλλα
2. Τα αλκάλια είναι :
α. στερεά
β. υγρά
3. Τα μέταλλα έχουν :
α. μεγάλες πυκνότητες
β. μικρές πυκνότητες
4. Τα μέταλλα είναι αγωγοί, δηλαδή:
α. δεν αφήνουν το ρεύμα να περάσει από μέσα τους
β. αφήνουν το ρεύμα να περάσει από μέσα τους
5. Τα μέταλλα είναι:
α. αέρια
β. στερεά

ΑΣΚΗΣΗ 4

Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

- | | |
|---|-----|
| 1. Τα αλκάλια βρίσκονται ελεύθερα στη φύση. | Σ Λ |
| 2. Τα αλκάλια είναι όλα τα στοιχεία της 1 ^{ης} ομάδας του Περιοδικού Πίνακα. | Σ Λ |
| 3. Τα μέταλλα είναι πιο πολλά από τα αμέταλλα. | Σ Λ |
| 4. Τα μέταλλα δεν λάμπουν. | Σ Λ |
| 5. Τα μέταλλα όταν επεξεργάζονται μπορούν και δίνουν σύρματα. | Σ Λ |

ΑΣΚΗΣΗ 5

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση που αναφέρονται στα αλκάλια.

- Είναι μαλακά, γι' αυτό κόβονται εύκολα με μαχαίρι.
α. φυσική ιδιότητα
β. χημική ιδιότητα
- Έχουν μικρή πυκνότητα.
α. φυσική ιδιότητα
β. χημική ιδιότητα
- Εμφανίζουν σκούρη κρούστα όταν βρεθούν στο αέρα.
α. φυσική ιδιότητα
β. χημική ιδιότητα
- Λιώνουν εύκολα όταν τα ζεστάνουμε.
α. φυσική ιδιότητα
β. χημική ιδιότητα
- Όταν τα ανακατέψουμε με το νερό, παράγεται ένα αέριο, το υδρογόνο.
α. φυσική ιδιότητα
β. χημική ιδιότητα

ΑΣΚΗΣΗ 6

A. Να κάνετε την αντιστοίχιση.

- | | |
|---------------|---------------------------------|
| 1. Ορείχαλκος | α) κράμα σιδήρου και άνθρακα |
| 2. Ατσάλι | β) κράμα χαλκού και κασσίτερου |
| 3. Μπρούτζος | γ) κράμα χαλκού και ψευδάργυρου |

B. Να χαρακτηρίσετε τις προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λάθος (Λ).

- Τα κράματα αποτελούνται από δύο ή περισσότερα χημικά στοιχεία, ένα από τα οποία είναι μέταλλο. Σ Λ
- Τα κράματα είναι χημικά στοιχεία. Σ Λ

