

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ

Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ (1)

ΘΕΜΑ 1°

- A) Ποια είναι τα πλεονεκτήματα των οπτικών ινών σε σχέση με τα χάλκινα καλώδια;
- B) Να διατυπώσετε το νόμο της περιοδικότητας.

ΘΕΜΑ 2°

- A) Να χαρακτηρίσετε καθεμιά από τις παρακάτω προτάσεις Σωστή (Σ) ή Λανθασμένη (Λ)
- α) Οι οριζόντιες σειρές του Περιοδικού Πίνακα ονομάζονται ομάδες.
β) Τα στοιχεία της 17^{ης} ομάδας του Περιοδικού Πίνακα ονομάζονται αλογόνα.
γ) Όλα τα στοιχεία της 1^{ης} ομάδας του Περιοδικού Πίνακα ονομάζονται αλκάλια.
δ) Ο άνθρακας είναι το πρώτο στοιχείο της 14^{ης} ομάδας του Περιοδικού Πίνακα.
ε) Όλα τα μέταλλα είναι στερεά σώματα.
- B) Να εντοπίσετε και να διορθώσετε το Λάθος σε όσες (από τις παραπάνω) προτάσεις χαρακτηρίσατε Λανθασμένες.

ΘΕΜΑ 3°

- A) Τι ονομάζουμε κράματα;
- B) Γιατί το διοξείδιο του άνθρακα χρησιμοποιείται στους πυροσβεστήρες;

ΘΕΜΑ 4°

- A) Ποιες είναι οι χαρακτηριστικές ιδιότητες των μετάλλων;
- B) Για ποιο λόγο κατασκευάζονται τα κράματα; Να αναφέρετε δυο παραδείγματα κραμάτων.

ΘΕΜΑ 5°

- A) Ποια είναι τα είδη των φυσικών ανθράκων;
- B) Πως δημιουργήθηκαν οι γαιάνθρακες;

ΘΕΜΑ 6°

- A) Πως παρασκευάζεται το κοινό γυαλί;
- B) Ποια ομάδα του περιοδικού πίνακα ονομάζεται ομάδα των:
α. αλκαλίων, β. αλκαλικών γαιών, γ. αλογόνων, δ. ευγενών αερίων;

ΘΕΜΑ 7°

- A) Να αναφέρετε τις διαφορές μεταξύ διαμαντιού και γραφίτη και να εξηγήσετε που οφείλονται οι διαφορές αυτές.
- B) Πόσες είναι οι περίοδοι και πόσες οι ομάδες στο σύγχρονο περιοδικό πίνακα;

ΘΕΜΑ 8°

- A) Τι είναι τα κονιάματα και ποια είδη υπάρχουν;
- B) Τι είναι οι οπτικές ίνες και που χρησιμοποιούνται;

ΘΕΜΑ 9°

Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

- A) Τα χημικά στοιχεία με βάση τις ιδιότητες τους διακρίνονται σε _____ και _____. Στον περιοδικό πίνακα τα _____ καταλαμβάνουν την «_____ περιοχή», ενώ τα _____, που είναι πολύ περισσότερα, καταλαμβάνουν τον υπόλοιπο πίνακα.
- B) Ο άνθρακας είναι το _____ στοιχείο της _____ ομάδας του περιοδικού πίνακα. Στη φύση βρίσκεται είτε ελεύθερος με τη μορφή _____, του _____ και του _____, είτε με τη μορφή ενώσεων.

- Οδηγίες: Να επιλέξετε 6 από τα 9 θέματα

Σας ευχόμαστε Επιτυχία!