

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ
ΤΑΞΗ/ΤΜΗΜΑ: Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ: ΜΑΡΤΙΟΥ 2022
ΣΥΝΟΛΟ ΣΕΛΙΔΩΝ: 2

ΘΕΜΑ 1^ο

A. Να σημειώσετε ένα Σ για κάθε σωστή πρόταση ή ένα Λ για κάθε λανθασμένη πρόταση.

1. Ο άνθρακας ανήκει στην 14η περίοδο του περιοδικού πίνακα.
2. Ο άνθρακας ανήκει στα αμέταλλα.
3. Ο γραφίτης είναι κακός αγωγός του ηλεκτρισμού.
4. Ο άνθρακας βρίσκεται ελεύθερος με τη μορφή των γαιανθράκων, γραφίτη και διαμαντιού.
5. Το διαμάντι είναι σκληρό και χρησιμοποιείται και στο κόψιμο του γυαλιού

B. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

1. Τα χημικά στοιχεία κατατάσσονται στον περιοδικό πίνακα κατά αύξοντα
2. Ο σύγχρονος περιοδικός πίνακας περιλαμβάνει ομάδες και περιόδους.
3. Τα στοιχεία της τελευταίας ομάδας του περιοδικού πίνακα ονομάζονται και είναι, δηλαδή αντιδρούν δύσκολα με άλλα χημικά στοιχεία.
4. Τα στοιχεία της 2^{ης} ομάδας ονομάζονται
5. Τα χημικά στοιχεία μίας ομάδας έχουν παρόμοιες χημικές ιδιότητες επειδή έχουν ίδιο αριθμό στην τους

ΘΕΜΑ 2^ο

A. Να αναπτύξετε τον νόμο της περιοδικότητας.

B. Ποια στοιχεία ονομάζονται αλκάλια; Ποιες είναι οι φυσικές και χημικές ιδιότητες των αλκαλίων;

Γ. Τι είναι τα κράματα; Για ποιο λόγο κατασκευάζονται αυτά; Να αναφέρετε δύο κράματα και να γράψετε από τι αποτελούνται και ποιες είναι οι χρήσεις τους.

Δ. Πού βρίσκονται τα μέταλλα στον περιοδικό πίνακα; Να αναφέρετε τις ιδιότητες των μετάλλων.

