



ΚΕΝΤΡΑ ΟΛΟΚΛΗΡΩΜΕΝΗΣ ΦΡΟΝΤΙΣΤΗΡΙΑΚΗΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ

ΤΣΙΜΙΣΚΗ & ΚΑΡΟΛΟΥ ΝΤΗΛ ΓΩΝΙΑ ΤΗΛ : 270727 – 222594

ΑΡΤΑΚΗΣ 12 – Κ. ΤΟΥΜΠΑ ΤΗΛ : 919113 – 949422

[www.syghrono.gr](http://www.syghrono.gr)

ΕΠΩΝΥΜΟ: .....

ΟΝΟΜΑ: .....

ΤΜΗΜΑ: .....

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: .....

### ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΧΗΜΕΙΑΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ 20/10/13

Θέμα 1<sup>ο</sup>

Επιλέξτε την σωστή απάντηση.

1) Αλκαλικές γαίες ονομάζονται τα στοιχεία της ομάδας:

- α) ΙΑ
- β) VIIA
- γ) 18η
- δ) IIIA

2) Σύμφωνα με τον Αρρένιους, οξέα είναι οι ενώσεις που:

- α) όταν διαλυθούν στο νερό δίνουν ανιόντα υδροξυδίου
- β) όταν διαλυθούν στο νερό δίνουν ανιόντα υδρογόνου
- γ) όταν διαλυθούν στο νερό κατιόντα υδρογόνου
- δ) όταν διαλυθούν στο νερό δίνουν κατιόντα υδροξυδίου

3) Η δέκατη όγδοη ομάδα στον περιοδικό πίνακα, ονομάζεται ομάδα των:

- α) αλκαλίων
- β) ευγενών αερίων
- γ) αλκαλικών γαιών
- δ) αλογόνων

4) Το pH της αμμωνίας μπορεί να είναι :

- α) 2
- β) 5
- γ) 7
- δ) 8

5) Στον περιοδικό πίνακα υπάρχουν

- α) 18 ομάδες και 7 περίοδοι
- β) 8 ομάδες και 7 περίοδοι
- γ) 18 ομάδες και 8 περίοδοι
- δ) 7 ομάδες και 8 περίοδοι

### Θέμα 2°

A) Σημειώστε δίπλα στις προτάσεις ένα Σ αν είναι σωστές ή ένα Λ αν είναι λανθασμένες. Οι λανθασμένες προτάσεις πρέπει να δικαιολογούνται.

- 1) Στον περιοδικό πίνακα υπάρχει αύξηση του ατομικού αριθμού από αριστερά προς δεξιά.
- 2) Τα στοιχεία μιας περιόδου εμφανίζουν κοινές ιδιότητες μεταξύ τους.
- 3) Η όξινη γεύση είναι βασική ιδιότητα.
- 4) Τα οξέα χωρίζονται σε ευδιάλυτα και δυσδιάλυτα ανάλογα με τη διαλυτότητά τους στο νερό.
- 5) Το  $\text{H}_2\text{SO}_4$  είναι το υδρόθειο και είναι οξύ.

Μονάδες 15

B) Να ονομάσετε τις παρακάτω ενώσεις και στοιχεία.

$\text{HBr}$ ,  $\text{NaOH}$ ,  $\text{Fe}(\text{OH})_2$ ,  $\text{NH}_3$ ,  $\text{H}_2\text{O}$ ,  $\text{Ca}$ ,  $\text{Hg}$ ,  $\text{Ba}$ ,  $\text{Zn}$ ,  $\text{HNO}_3$

Μονάδες 10

### Θέμα 3°

Να γράφουν ο βασικός και ο όξινος χαρακτήρας.

Μονάδες 25

### Θέμα 4°

Να γράφουν οι χημικοί τύποι των παρακάτω ενώσεων και στοιχείων:

Άνθρακας, Φωσφορικό οξύ, Υδροξείδιο του αργιλίου, Χλωριούχο νάτριο, Αμμωνία, Υδροχλώριο, Θεϊκό ασβέστιο, Σίδηρος, Νιτρικό κάλιο, Φθόριο

Μονάδες 25

***Καλή επιτυχία!***