



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: .....

## Χημεία γ Γυμνασίου

### ΘΕΜΑ Α

A<sub>1</sub>. Τα στοιχεία της ΙΙΑ ομάδας του Περιοδικού Πίνακα ονομάζονται:

α) αλκαλικές γαίες

β) αλκάλια

γ) αλογόνα

δ) ευγενή αέρια

A<sub>2</sub>. Τα στοιχεία της VIIA ομάδας του Περιοδικού Πίνακα ονομάζονται:

α) αλκαλικές γαίες

β) αλκάλια

γ) αλογόνα

δ) ευγενή αέρια

A<sub>3</sub>. Ποιά από τις παρακάτω δεν είναι ιδιότητα των οξέων:

α) έχουν όξινη γεύση

β) έχουν σαπωνοειδή αφή

γ) αντιδρούν με μέταλλα και εκλύουν αέριο H<sub>2</sub>

δ) αντιδρούν με ανθρακικά άλατα και εκλύουν αέριο CO<sub>2</sub>

A<sub>4</sub>. Το μοναδικό μέταλλο που είναι υγρό σε συνήθεις συνθήκες πίεσης και θερμοκρασίας είναι ο/το:

α) Hg

β) Fe

γ) Ca

δ) Cu

A<sub>5</sub>. Ποιά από τις παρακάτω ενώσεις δίνει κατά τη διάλυσή της στο νερό H<sup>+</sup>:

α) NaCl

β) HCl

γ) NH<sub>3</sub>

δ) BaSO<sub>4</sub>

(μονάδες 5 x 5 = 25)

## **ΘΕΜΑ Β**

**B<sub>1</sub>**. Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λανθασμένες ;

**α)** Τα μέταλλα είναι καλοί αγωγοί του ηλεκτρισμού.

**β)** Το HF ονομάζεται υδροχλώριο.

**γ)** Το Ca είναι λιγότερο δραστικό του H.

**δ)** Τα στοιχεία που ανήκουν στην ίδια περίοδο του Περιοδικού Πίνακα εμφανίζουν παρόμοιες χημικές ιδιότητες.

**(μονάδες 4 x 2 = 8)**

**Αιτιολογήστε** (τις λανθασμένες)

**(μονάδες 4 x 3= 12)**

**B<sub>2</sub>**. Να γράψετε το νόμο του Arrhenius για τα οξέα.

**(μονάδες 5)**

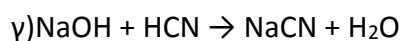
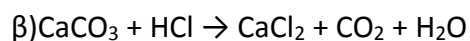
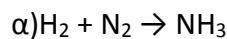
## **ΘΕΜΑ Γ**

**Γ<sub>1</sub>**. Να ονομάσετε τις παρακάτω ενώσεις, στοιχεία ή ιόντα:

H<sub>2</sub>O, NH<sub>3</sub>, O<sub>2</sub>, S<sup>-2</sup>, Al<sup>-3</sup>, Ca<sup>+2</sup>, H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub>, HNO<sub>3</sub>, Zn, P, C<sup>+4</sup>, Ag, HBr

**(μονάδες 13)**

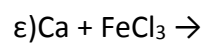
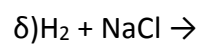
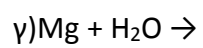
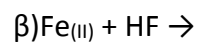
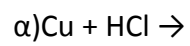
**Γ<sub>2</sub>**. Να συμπληρώσετε τους στοιχειομετρικούς συντελεστές στις παρακάτω αντιδράσεις.



**(μονάδες 3 x 4= 12)**

**ΘΕΜΑ Δ**

**Δ<sub>1</sub>**. Να ολοκληρώσετε τις παρακάτω αντιδράσεις, εφόσον γίνονται.



**(μονάδες 5 x 5 = 25)**

Καλή επιτυχία

