

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ ΤΑΞΗ Γ΄
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ :30 ΜΑΪΟΥ 2008

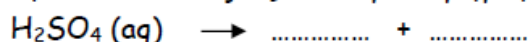
ΕΡΩΤΗΣΗ 1^η:

A) Να συμπληρώσετε τα κενά με μια ή περισσότερες λέξεις:

Οξέα κατά Arrhenius ονομάζονται οι ενώσεις οι οποίες κατά τη(1)..... τους στο(2).... δίνουν(3)..... (H^+). Τα οξέα εμφανίζουν ένα σύνολο κοινών ιδιοτήτων που ονομάζεται(4)..... . Για παράδειγμα αντιδρούν με τα μέταλλα και παράγεται αέριο(5)..... . Αντιδρούν και με ανθρακικά άλατα και παράγονται φυσαλίδες αερίου το οποίο είναι(6)..... . Όσο πιο όξινο είναι ένα διάλυμα, τόσο(7)..... pH έχει.

B) Να συμπληρώσετε τα κενά με τους κατάλληλους χημικούς τύπους:

Η διάλυση του θειικού οξέος στο νερό περιγράφεται από τη χημική εξίσωση:



ΕΡΩΤΗΣΗ 2^η:

A) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες ενός διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου και ενός διαλύματος υδροξειδίου του ασβεστίου;

B) Να γράψετε τη χημική ιοντική εξίσωση της αντίδρασης που θα πραγματοποιηθεί αν αναμείξετε ένα διάλυμα υδροχλωρικού οξέος με ένα διάλυμα υδροξειδίου του νατρίου.

Γ) Πώς ονομάζεται η παραπάνω αντίδραση;

ΕΡΩΤΗΣΗ 3^η: **A)** Ποια είναι η πρώτη ύλη από την οποία κατασκευάζονται οι οπτικές ίνες;

B) Να αναφέρετε τρία πλεονεκτήματα των οπτικών ινών σε σχέση με τους παραδοσιακούς χάλκινους αγωγούς στις τηλεπικοινωνίες.

ΕΡΩΤΗΣΗ 4^η:

A) Να αναφέρετε τέσσερα αλογόνα που γνωρίζετε και να γράψετε και το μοριακό τους τύπο.

B) Να γράψετε δυο φυσικές ιδιότητες (χρώμα και φυσική κατάσταση σε κανονικές συνθήκες) για καθένα από τα παραπάνω.

Γ) Ποιο από τα παραπάνω αλογόνα ευθύνεται κυρίως για την « τρύπα του όζοντος » ;

ΕΡΩΤΗΣΗ 5^η: **A)** Ποιοι υδρογονάνθρακες λέγονται κυκλικοί;

B) Αιθένιο και προπάνιο. Να γράψετε το συντακτικό και το μοριακό τύπο τους.

Γ) Να χαρακτηρίσετε τους παραπάνω υδρογονάνθρακες με βάση τον τρόπο που συνδέονται τα άτομα του άνθρακα μεταξύ τους.

ΕΡΩΤΗΣΗ 6^η: **A)** Να αναφέρετε τρία αλκάλια και τις κοινές φυσικές ιδιότητές τους.

B) Γιατί το νάτριο φυλάσσεται σε δοχεία με πετρέλαιο;

ΕΡΩΤΗΣΗ 7^η: Παρακάτω δίνεται ένα απόσπασμα του περιοδικού πίνακα των στοιχείων.

Βάσει των δεδομένων του απαντήστε στις ερωτήσεις:

- Ποια είναι τα αλογόνα;
- Μπορείτε να υπολογίσετε τον ατομικό αριθμό του στοιχείου Λ;
- Ποιο στοιχείο έχει κοινές ιδιότητες με το Δ;
- Ποιο στοιχείο δεν αντιδρά;
- Μεταξύ των Ε και Ζ ποιο έχει μεγαλύτερο ατομικό αριθμό;
- Ποια είναι τα στοιχεία της τρίτης περιόδου;

	1																18	
A	2												13	14	15	16	17	
																	E	
B	Γ	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		Λ				Z	M
	Δ	Θ																

ΕΡΩΤΗΣΗ 8^η:

A) Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις με (Σ) αν είναι σωστές και με (Λ) αν είναι λανθασμένες. Στις λανθασμένες να δώσετε τη σωστή απάντηση.

- Τα μέταλλα είναι ελατά ,δηλαδή μπορούν να δώσουν σύρματα.
- Όλα τα μέταλλα σε κανονικές συνθήκες είναι στερεά με εξαίρεση τον υδράργυρο.
- Το κάλιο έχει μεγάλη πυκνότητα όπως όλα τα μέταλλα.
- Ο χάλυβας είναι ένα ανθεκτικό κράμα σιδήρου και ψευδαργύρου.

B) Να συμπληρώσετε τη χημική εξίσωση που περιγράφει την αντίδραση του μαγνησίου με αραιό διάλυμα θειικού οξέος: $Mg(s) + \dots \rightarrow Mg^{2+}(aq) + \dots$

ΕΡΩΤΗΣΗ 9^η:

- Πώς δημιουργήθηκαν οι γαιάνθρακες;
- Να αναφέρετε μια ομοιότητα και μια διαφορά ανάμεσα στο γραφίτη και το διαμάντι.
- Τι είδους κονίαμα είναι το τσιμέντο αν γνωρίζουμε ότι σκληραίνει με την επίδραση του νερού;

ΑΠΟ ΤΑ 9 ΘΕΜΑΤΑ ΕΠΙΛΕΓΕΤΕ ΤΑ 6 ΚΑΙ ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!!!!!!!!!!!

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Η ΚΑΘΗΓΗΤΡΙΑ