

ΧΗΜΕΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- A) Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και πότε λάθος;
- i) Οξέα είναι οι ενώσεις που παράχουν υδρογόνα
 - ii) Όταν επιδράσει οξύ σε μάρμαρο ελευθερώνεται διοξείδιο του άνθρακα
 - iii) Διάλυμα με pH=2 είναι πιο όξινο από διάλυμα με pH=4
 - iv) Ηλεκτρολύτες είναι οι χημικές ενώσεις που τα διαλύματά τους είναι καλοί αγωγοί του ηλεκτρισμού
- B) Όταν σε Au επιδράσουμε με HCl τότε :
- i) ελευθερώνεται αέριο H₂
 - ii) ελευθερώνεται αέριο CO₂
 - iii) ελευθερώνεται αέριο Cl₂
 - iv) δεν γίνεται αντίδραση

ΘΕΜΑ 2^ο

- A) Να συμπληρώσετε τα κενά :
- Η οξύτητα ενός διαλύματος εξαρτάται από την περιεκτικότητά του σε υδρογόνου (H⁺). Όσο αυξάνεται η περιεκτικότητα σε H⁺ τόσο πιο είναι το διάλυμα. Η ένταση της οξύτητας των διαλυμάτων μετρείται με την κλίμακα
- B) Αντιστοιχίσε τα ονόματα των οξέων με τους εμπειρικούς τους τύπους :
- i) νιτρικό οξύ
 - ii) υδροχλωρικό οξύ
 - iii)θειικό οξύ
 - 1) βιτριόλι
 - 2) σπίρτο του αλάτις
 - 3) ακουαφόρτε

ΘΕΜΑ 3^ο

- A) Ποιες είναι οι ιδιότητες των οξέων ;
- B) Σε διάλυμα οξέος με pH=3 αρχίζω να προσθέτω νερό . Να περιγράψετε σύντομα τι συμβαίνει με την τιμή του pH .

ΘΕΜΑ 4^ο

- A) Ποιες είναι οι ιδιότητες των βάσεων ;
- B) Ποια θα είναι η μεταβολή του pH(αύξηση ή ελάττωση) ενός διαλύματος με pH=0 μετά την προσθήκη :
- i) οξέος
 - ii) στερεού NaOH
 - iii) νερού .

ΘΕΜΑ 5^ο

- A) Πού χρησιμοποιείται το NaCl ;
- B) Πού οφείλεται η αγωγιμότητα του διαλύματος NaCl ;

ΘΕΜΑ 6^ο

- A) Ποια από τα παρακάτω άλατα είναι δυσδιάλυτα ;
- 1) Χλωριούχο νάτριο
 - 2) Ανθρακικό ασβέστιο
 - 3) Χλωριούχος άργυρος
 - 4) Νιτρικός άργυρος
 - 5) Φωσφορικό ασβέστιο .
- B) Τι είναι η εξουδετέρωση ;

ΘΕΜΑ 7^ο

Ένας σάκος λιπάσματος βάρους 50 Kg γράφει τα εξής : 20-10-5 . Πόσα Kg N , πόσα Kg K και πόσα Kg P περιέχει ο σάκος ;

ΘΕΜΑ 8ο

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

Να συμπληρωθούν και να ισοσταθμιστούν οι παρακάτω αντιδράσεις καύσης :



ΘΕΜΑ 9ο

Να γραφούν οι ιδιότητες των αλογόνων (5)

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006