

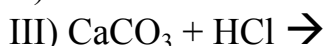
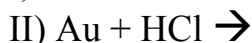
Γραπτή Εξέταση περιόδου Μαΐου στο μάθημα της Χημείας

Θέματα

Θέμα 1ο:

A) Ποιες ιδιότητες αποτελούν τον όξινο χαρακτήρα και που οφείλονται;

B) Σε ποιες από τις παρακάτω αντιδράσεις θα σχηματιστεί αέριο και ποιο είναι αυτό; (Εξηγήστε)



Θέμα 2ο:

A) Ποια αντίδραση ονομάζεται εξουδετέρωση και ποιος ο μηχανισμός της;

B) Ποια κονιάματα ονομάζονται αεροπαγή και ποια υδατοπαγή; Δώστε από ένα παράδειγμα σε κάθε περίπτωση.

Θέμα 3ο:

Στις παρακάτω προτάσεις να διαλέξετε την σωστή απάντηση:

I) Τρία διαλύματα έχουν pH 4, 7, 12. Οξινες ιδιότητες εμφανίζει αυτό με pH: α. 4, β. 7, γ. 12.

II) Είναι οξύ: α. NH_3 , β. HNO_3 , γ. NaOH .

III) Όταν αντιδράσει με H_2O θα δώσει βάση: α. SO_2 , β. CaO , γ. CO_2 .

IV) Ένα διάλυμα βάσης έχει pH=12, προσθέτω H_2O οπότε το νέο pH θα είναι: α. 13, β. 10, γ. 5

V) Προσθέτω νερό σε CaO οπότε το pH του διαλύματος θα είναι: α. 5, β. 7, γ. 10

Θέμα 4ο:

Συμπληρώστε το παρακάτω κείμενο:

Τα οξέα και οι βάσεις δίνουν διαφορετικό χρώμα στους(α).....

Τα υδατικά διαλύματα των οξέων είναι καλοί(β)..... του ηλεκτρισμού και για αυτό ονομάζονται(γ).....

Ο Περιοδικός Πίνακας αποτελείται από(δ)..... οριζόντιες σειρές που ονομάζονται(ε)..... και από(ζ)..... κατακόρυφες

στήλες που ονομάζονται(η)..... Η πρώτη ομάδα του Περιοδικού Πίνακα είναι η ομάδα των(θ)..... ενώ η δεύτερη των

.....(ι).....(κ)..... Η προτελευταία ομάδα είναι η ομάδα των(λ)..... και η τελευταία είναι η ομάδα των(μ).....(ν).....

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

copyright © 2005- 2006

Θέμα 5ο:

A) Τι είναι λίπασμα και τι γνωρίζεται για το πρόβλημα που δημιουργεί η εκτεταμένη χρήση τους;

B) Στην ετικέτα ενός λιπάσματος υπάρχουν οι αριθμοί 15-10-5. Τι σημαίνουν οι αριθμοί αυτοί;

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

Θέμα 6ο:

copyright © 2005- 2006

A) Τι είναι καύση; Ποιες καύσεις έχουμε και τι προϊόντα παίρνουμε κάθε φορά;

B) Να γράψετε τις αντιδράσεις πλήρους καύσης των:



Θέμα 7ο:

A) Ποια τα προϊόντα από υδρογονάνθρακες; Δώστε δύο παραδείγματα σε κάθε περίπτωση.

B) Τι εννοούμε με τον όρο πλαστικά; Και από τι αποτελούνται;

Θέμα 8ο:

A) Ποιες οι ιδιότητες της αιθανόλης και με ποιους τρόπους παρασκευάζεται;

B) Τι γνωρίζεται για τις ζυμώσεις;

Θέμα 9ο:

A) Ποιες οι κοινές ιδιότητες της των αλκαλίων;

B) Αντιστοιχήστε τα σύμβολα των στοιχείων – ενώσεων που βρίσκονται στη στήλη A με το χαρακτηρισμό που υπάρχει στη στήλη B.

Στήλη A

Na
HNO₃
Ca(OH)₂
NaCl
F

Στήλη B

Οξύ
Βάση
Αλάτι
Αλογόνο
Αλκάλιο

Από τα εννέα (9) θέματα να απαντήσετε στα έξι (6).

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

copyright © 2005- 2006