

ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ:

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ

ΜΑΪΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΟΓΜΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005-2006

Θέμα 1^ο

- A.** Να αναφέρετε τις κοινές ιδιότητες των οξέων.
B. Ποια οξείδια ονομάζονται όξινα; Πώς παρασκευάζονται από όξινα οξείδια τα οξέα; Να δώσετε ένα παράδειγμα.

Θέμα 2^ο

- A.** Να αναφέρετε τις χαρακτηριστικές ιδιότητες των βάσεων. Πού οφείλονται οι κοινές ιδιότητες των βασικών διαλυμάτων;
B. Ποια οξείδια ονομάζονται βασικά; Πώς παρασκευάζονται από βασικά οξείδια οι βάσεις; Να δώσετε ένα παράδειγμα.

Θέμα 3^ο

- A.** Ποια αντίδραση ονομάζεται εξουδετέρωση; Να περιγράψετε τον μηχανισμό της.
B. i) Ένα διάλυμα έχει $\text{PH}=11$. Είναι όξινο ή αλκαλικό; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.
ii) Στο διάλυμα αυτό προσθέτουμε ορισμένο όγκο διαλύματος ενός οξέος. Είναι δυνατόν η τιμή του PH του διαλύματος που θα προκύψει να είναι 13; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Θέμα 4^ο

- A.** Να αναφέρετε τις κοινές ιδιότητες των αλάτων.
B. Με ποιόν τρόπο παρασκευάζονται τα δυσδιάλυτα άλατα; Να αναφέρετε ένα παράδειγμα.

Θέμα 5^ο

- A.** Ποια στοιχεία ονομάζονται αλκάλια; Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των αλκαλίων;
B. Σε ποια περιοχή τιμών ανήκει το PH του διαλύματος που προκύπτει από την αντίδραση του Na με το H_2O ; Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.

Θέμα 6^ο

- A.** Ποια στοιχεία ονομάζονται αλογόνα; Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των αλογόνων;
B. Τι είναι η χλωρίνη; Γιατί η χλωρίνη δεν πρόκειται να χρησιμοποιείται ως καθαριστικό χώρων μαζί με διαλύματα οξέων;

copyright © 2005-2006

Θέμα 7^ο

- A.** Ποιοι άνθρακες ονομάζονται κρυσταλλικοί και ποιοι άμορφοι;

B. Τι γνωρίζετε για το διαμάντι;

Θέμα 8^ο

A. Ποιες ενώσεις χαρακτηρίζονται ως υδρογονάνθρακες; Πότε η καύση των υδρογονανθράκων ονομάζεται τέλει και πότε ατελής;

B. Τι γνωρίζετε για τους καταλυτικούς μετατροπείς;

Θέμα 9^ο

A. Να περιγράψετε τους τρόπους παρασκευής της αιθανόλης.

B. Τι είναι τα ένζυμα; Ποιο είναι το κύριο χαρακτηριστικό τους;

