

ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΤΗΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ
ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑΣ

Από τα 9 θέματα, επιλέξτε να γράψετε τα 6

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

Θέμα 1^ο

copyright © 2005- 2006

Να συμπληρώσεις τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

- A) Το διάλυμα κάθε οξέος περιέχει κατιόντα _____
B) Το οξύ που περιέχεται στο ξίδι είναι το _____ οξύ
Γ) Διάλυμα με pH=7 ονομάζεται _____
Δ) Η αντίδραση μιας βάσης με ένα οξύ ονομάζεται _____
E) Το διάλυμα κάθε βάσης περιέχει ανιόντα _____
Ζ) Οι κρύσταλλοι του αλατιού περιέχουν θετικά ιόντα _____ και αρνητικά ιόντα _____

Θέμα 2^ο

Να επιλέξεις τη σωστή απάντηση

- A) Ο χημικός τύπος του μαγειρικού αλατιού είναι:
α) NaI β) NaCl γ) KCl δ) CaCl
B) Αποτελεί πάντοτε προϊόν μιας αντίδρασης εξουδετέρωσης
α) οξύ β) βάση γ) αλάτι δ) αέριο
Γ) Χρησιμοποιούμε διάλυμα αμμωνίας για να αντιμετωπίσουμε ένα τσίμπημα, στην περίπτωση που το δηλητήριο του εντόμου είναι:
α) όξινο β) ουδέτερο γ) αλκαλικό
Δ) Σε διάλυμα υδροχλωρίου με pH=3 προστίθεται μια ποσότητα υδροξειδίου του νατρίου. Το διάλυμα που προκύπτει δεν μπορεί να έχει pH :
α) 2 β) 5 γ) 7 δ) 9
E) Χαρακτηρίστε τις παρακάτω ενώσεις ως οξύ, βάση ή αλάτι:
NH₃, NaCl, H₂SO₄, NaOH, HCl, KCl

Θέμα 3^ο

- A) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των οξέων;
B) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των βάσεων;

Θέμα 4^ο

- A) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των αλκαλίων;
B) Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των αλογόνων;

Θέμα 5^ο

- A) Ποιες ενώσεις είναι οι γαιάνθρακες;
B) Με ποια διαδικασία σχηματίστηκαν;
Γ) Από ποιους παράγοντες εξαρτάται η σύσταση τους;

Θέμα 6^ο

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

copyright © 2005- 2006

- A) Τι συμβαίνει κατά τη καύση των υδρογονανθρακών;
B) Πότε η καύση είναι πλήρης και πότε ατελής;
Γ) Ποια η χημική αντίδραση της πλήρης καύσης του βουτανίου (C₄H₁₀) ;

Θέμα 7^ο

- A) Που οφείλεται η αγωγιμότητα υδατικού διαλύματος χλωριούχου νατρίου;
B) Ποια η σημασία του χλωριούχου νατρίου για τον άνθρωπο;

Θέμα 8⁰

Ποιο είναι το φυσιολογικό ρόλος της βροχής; Πότε απήγινετα όξινη. Ποιες είναι οι επιπτώσεις της όξινης βροχής;

copyright © 2005- 2006

Θέμα 9⁰

Τι είναι ο περιοδικός πίνακας των στοιχείων; Πόσες σειρές και στήλες έχει και πως ονομάζονται αυτές; Γιατί ονομάζεται «περιοδικός»; Πως ονομάζεται η πρώτη, δεύτερη και δεκάτη έβδομη στήλη;

