

# ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΙΟΥΝΙΟΥ ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΤΗΣ ΧΗΜΕΙΑ

**ΘΕΜΑ 1.** Να αναφέρεται πέντε κοινές ιδιότητες των οξέων.

Τι τιμές παίρνει το pH των υδατικών διαλυμάτων των οξέων;

**ΘΕΜΑ 2.** Ποιες επιπτώσεις της όξινης βροχής γνωρίζετε;

**ΘΕΜΑ 3.** Το δηλητήριο της μέλισσας είναι όξινο ή βασικό;

Εξουδετερώνεται με ξύδι ή με διάλυμα αμμωνίας;

Το δηλητήριο της σφήκας είναι όξινο ή βασικό;

Εξουδετερώνεται με ξύδι ή με διάλυμα αμμωνίας;

**ΘΕΜΑ 4.** Να αναφέρεται πέντε κοινές ιδιότητες των βάσεων.

Τι τιμές παίρνει το pH των υδατικών διαλυμάτων των βάσεων;

**ΘΕΜΑ 5.** Ένα λίπασμα γράφει στην ετικέτα του, τους αριθμούς :12-14-17.

Τι εκφράζουν κατά σειρά οι αριθμοί αυτοί;

**ΘΕΜΑ 6.** Πως σχηματίστηκε το πετρέλαιο;

**ΘΕΜΑ 7.** Να ονομάσετε πέντε κλάσματα του αργού πετρελαίου και να αναφέρετε μία χρήση για το καθένα.

**ΘΕΜΑ 8.** Τι είναι ένζυμα; Πως ερμηνεύεται η δράση των ενζύμων;

**ΘΕΜΑ 9.** Να γράψετε το όνομα των παρακάτω χημικών ενώσεων:

$H_2SO_4$ ,  $NaOH$ ,  $NaCl$ ,  $CaCO_3$ ,  $HNO_3$ ,  $Ca(OH)_2$ .

Ποιες από αυτές είναι οξέα, ποιες είναι βάσεις και ποιες είναι άλατα;

**Να απαντήσετε σε έξι από τα εννέα θέματα .**

**Όλα τα θέματα είναι βαθμολογικά ισοδύναμα.**