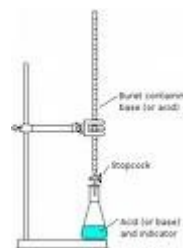
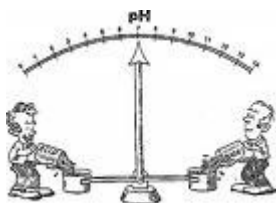


ΕΞΟΥΔΕΤΕΡΩΣΗ



1. Να γράψετε τη χημική εξίσωση της εξουδετέρωσης.

2. Αν σας τσιμπήσει μια μέλισσα ποιο από τα επόμενα διαλύματα θα χρησιμοποιήσετε για να αντιμετωπίσετε το τσίμπημα; Να υπογραμίσετε τη σωστή απάντηση.

A. Διάλυμα αμμωνίας ή B. Ξίδι

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

3. Σε ορισμένο όγκο (mL) διαλύματος υδροχλωρικού οξέος (HCl_{aq}) που περιέχει δείκτη μπλε της βρωμοθυμόλης προσθέτουμε κατάλληλη ποσότητα διαλύματος υδροξειδίου του νατρίου (NaOH_{aq}) μέχρι το χρώμα του διαλύματος να αλλάξει από κίτρινο σε πράσινο.

Να απαντήσετε τις παρακάτω ερωτήσεις:

α) Τα μόρια ποιας χημικής ένωσης σχηματίζονται με το πέρας της χημικής αντίδρασης; _____

β) Πώς ονομάζεται αυτή η αντίδραση και ποιο θα είναι το pH του διαλύματος όταν ολοκληρωθεί; _____

γ) Να γράψετε τη χημική εξίσωση της αντίδρασης σε ιοντική μορφή.

4. Πώς μεταβάλλεται το pH ενός όξινου διαλύματος, αν στο διάλυμα αυτό προστίθεται σιγά-σιγά μια βάση; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

5. Το δηλητήριο της τσουκνίδας είναι όξινο. Ποιό από τα παρακάτω υγρά είναι κατάλληλο για την εξουδετέρωση του; Να υπογραμίσετε τη σωστή απάντηση.

α) ξίδι.

β) διάλυμα αμμωνίας.

γ) διάλυμα υδροχλωρικού οξέος.

Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.

6. Η υπερβολική έκκριση γαστρικού οξέος στο στομάχι μπορεί να προκαλέσει πόνο πολλές φορές. Με ποιό τρόπο μπορείτε να το αντιμετωπίσετε φαρμακευτικά; Να αιτιολογήσετε την απάντησή σας.
