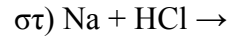
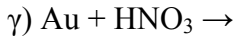
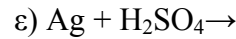
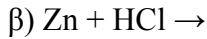
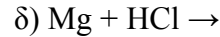
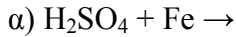


ΘΕΜΑΤΑ

1. Ποιο είναι το όνομα και ποιος ο χημικός τύπος των κυριότερων βιομηχανικών οξέων; Ποιες οι ιδιότητες του κοινά ονομαζόμενου βιτριόλι;

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

2. Με δεδομένη τη σειρά δραστηριότητας των μετάλλων (Li, K, Ca, Na, Mg, Zn, Fe, H, Cu, Ag, Pt, Au) να προβλέψεις δικαιολογώντας, ποιες από τις παρακάτω αντιδράσεις γίνονται και ποιες όχι:



Γράψτε τα προϊόντα σε μία από τις αντιδράσεις που γίνονται.

3. Τι γνωρίζετε για τα αλογόνα: α) σε ποια ομάδα ανήκουν, β) ποια είναι, σύμβολά τους, γ) γράψτε 3 κοινές ιδιότητες τους.

4. Τι είναι το αργό πετρέλαιο (ορισμός) και πώς σχηματίζεται;

5. α) Τι είναι τα λιπάσματα;

β) Ένα μικτό λίπασμα γράφει στην ετικέτα του 12-15-18. Τι εκφράζουν κατά σειρά οι αριθμοί αυτοί;

6. Ποιες είναι οι κοινές ιδιότητες των αλάτων και που οφείλεται η ηλεκτρική αγωγιμότητα του διαλύματος του χλωριούχου νατρίου;

7. Δίνονται τα εξής διαλύματα: Α με pH=7, Β με pH=10 και Γ με pH=5. Ποιο διάλυμα θα χρησιμοποιήσετε, για να εξουδετερώσετε και γιατί:

α) το δηλητήριο των μυρμηγκιών, αν αυτό περιέχει οξύ.

β) το δηλητήριο της σφήκας, αν αυτό περιέχει βάση.

8. Τι είναι ο Περιοδικός Πίνακας; Τι ονομάζονται περίοδοι και ομάδες του Π.Π. Αναφέρατε τις γνωστές ομάδες του Π.Π. (Αριθμό και ονομασία).

9. Γράψτε τρεις χαρακτηριστικές ιδιότητες των βάσεων και που οφείλονται αυτές.

Τα θέματα είναι ισοδύναμα. Από τις 9 ερωτήσεις να απαντήσετε στις 6.

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Η ΕΙΣΗΓΗΤΡΙΑ