

ΧΗΜΕΙΑ

ΘΕΜΑΤΑ:

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

1. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές (Σ) ή λανθασμένες (Λ) :

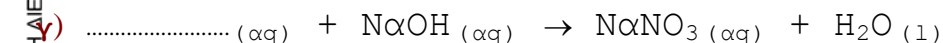
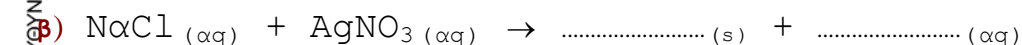
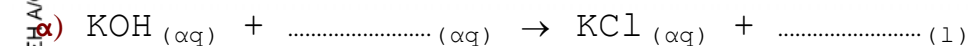
- α) Τα άλατα ανήκουν στην κατηγορία των ηλεκτρολυτών.
- β) Όσο πιο έντονα εμφανίζει τις βασικές ιδιότητες ένα διάλυμα, τόσο μεγαλύτερη είναι η τιμή του pH του.
- γ) Τα άλατα είναι σώματα με χαμηλό σημείο τήξης και ζέσης.
- δ) Τα οξέα είναι καλοί αγωγοί του ηλεκτρικού ρεύματος.

2. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Τα οξέα και οι βάσεις δίνουν διαφορετικό
ο βάμμα του ηλιοτροπίου. Με τα οξέα γίνεται
ενώ με τις βάσεις Επομένως το βάμμα του
ηλιοτροπίου δείχνει την ύπαρξη ή
ένα διάλυμα και γι' αυτό λέγεται

3. Επίδραση οξέων σε μέταλλα: Πότε πραγματοποιείται η αντίδραση, πότε δεν γίνεται, ποιο αέριο παράγεται και πως καταλαβαίνουμε το προϊόν αυτό;

4. Να συμπληρώσετε τις παρακάτω αντιδράσεις:



5. Σε ένα διάλυμα HCl ρίχνουμε σταδιακά σταγόνες διαλύματος NaOH: Πότε το διάλυμα που θα προκύψει είναι ουδέτερο; Πως ονομάζεται η αντίδραση που γίνεται;

6. Να αντιστοιχίσετε τα διαλύματα της 1^{ης} στήλης, με τις τιμές pH της 2^{ης} στήλης.

- | | |
|-------------------------|------------|
| 1. Πυκνό διάλυμα NaOH | α. pH = 0 |
| 2. Διάλυμα NaCl | β. pH = 9 |
| 3. Αραιό διάλυμα NaOH | γ. pH = 3 |
| 4. Πυκνό διάλυμα HCl | δ. pH = 14 |
| 5. Διάλυμα οξικού οξέος | ε. pH = 7 |
- (ξίδι)

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

7. α] Από πόσες ομάδες και πόσους περιόδους αποτελείται ο Περιοδικός Πίνακας στη σημερινή του μορφή;

β] Πώς λέγονται τα στοιχεία της 1^{ης}, της 2^{ης}, της 17^{ης} και της 18^{ης} ομάδας αυτού;

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

8. Να αναφέρετε τις κοινές ιδιότητες που παρουσιάζουν τα αλογόνα.

9. α] Ποιοι άνθρακες ονομάζονται κρυσταλλικοί και ποιοι άμορφοι; Να αναφέρετε δύο μορφές κρυσταλλικού άνθρακα που γνωρίζετε.

β] Τι γνωρίζετε για τις οργανικές ενώσεις; Ποιες ενώσεις δεν ανήκουν στην οργα-νική χημεία αν και περιέχουν άνθρακα;

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

copyright © 2005- 2006



ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

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

copyright © 2005- 2006