

ΘΕΜΑΤΑ

-ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΕ 6 ΕΚ ΤΩΝ 9 ΘΕΜΑΤΩΝ ΧΩΡΙΣ ΝΑ ΑΝΑΚΑΤΕΥΕΤΕ ΤΑ
ΥΠΟΕΡΩΤΗΜΑΤΑ ΤΟΥΣ !
copyright © 2005- 2006

Θ1) Να συμπληρώσετε τα κενά με κατάλληλες λέξεις:

- α/ ακουαφόρτε είναι η εμπορική ονομασία του οξέος
β/ η ηλιανθίνη είναι ένας
γ/ το αέριο που παράγεται κατά την επίδραση υδροχλωρικού οξέος σε σίδηρο είναι το
δ/ διάλυμα με pH=7 λέγεται Διάλυμα
ε/ το τσιμέντο ανήκει στα κονιάματα
ζ/ όταν το νερό περιέχει αλάτι ,πήζει σε θερμοκρασία από 0°C
η/ αν η χλωρίνη χρησιμοποιηθεί μαζί με οξέα, παράγεται
θ/ τα προϊόντα καύσης του μεθανίου περιέχουν αιθάλη τότε η καύση του μεθανίου λέγεται

Θ2) Απαντήσατε με ένα Σ ή Λ ανάλογα αν η πρόταση αναφέρεται σε σωστό ή λάθος γεγονός:

- 1/ δεν υπάρχει διάλυμα οξέος με pH=8.
- 2/ το ξίδι είναι αγωγίμο ηλεκτρικά
- 3/ θα χρησιμοποιήσεις ξίδι για να αντιμετωπίσεις τσίμπημα με δηλητήριο όξινο.
- 4/ όλα τα άλατα είναι ευδιάλυτα στο νερό
- 5/ το κάλιο είναι δύστηκτο μέταλλο
- 6/ οι καύσεις είναι ενδόθερμες αντιδράσεις

Θ3) Συμπλήρωσε τα κενά των ακόλουθων αντιδράσεων:

- 1/ σίδηρος+υδροχλώριο (υδροχλωρικό οξύ) → χλωριούχος σίδηρος +↑
- 2/ μεθάνιο + οξυγόνο → νερό +↑ (πλήρης η καύση να θεωρηθεί)
- 3/ διοξείδιο του άνθρακα+υδροξείδιο του ασβεστίου → ανθρακικό ασβέστιο+.....

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΒΡ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΔΕΥΤΕΡΙΑΚΗΣ ΚΑΙ ΒΡ/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
copyright © 2005- 2006

04) Θα αποθήκευες ποτέ ένα οξύ σε γυάλινη , αλουμινένια ή σιδερένια φιάλη ? Εξηγήσατε κάθε απάντησή σας, θετική ή αρνητική.

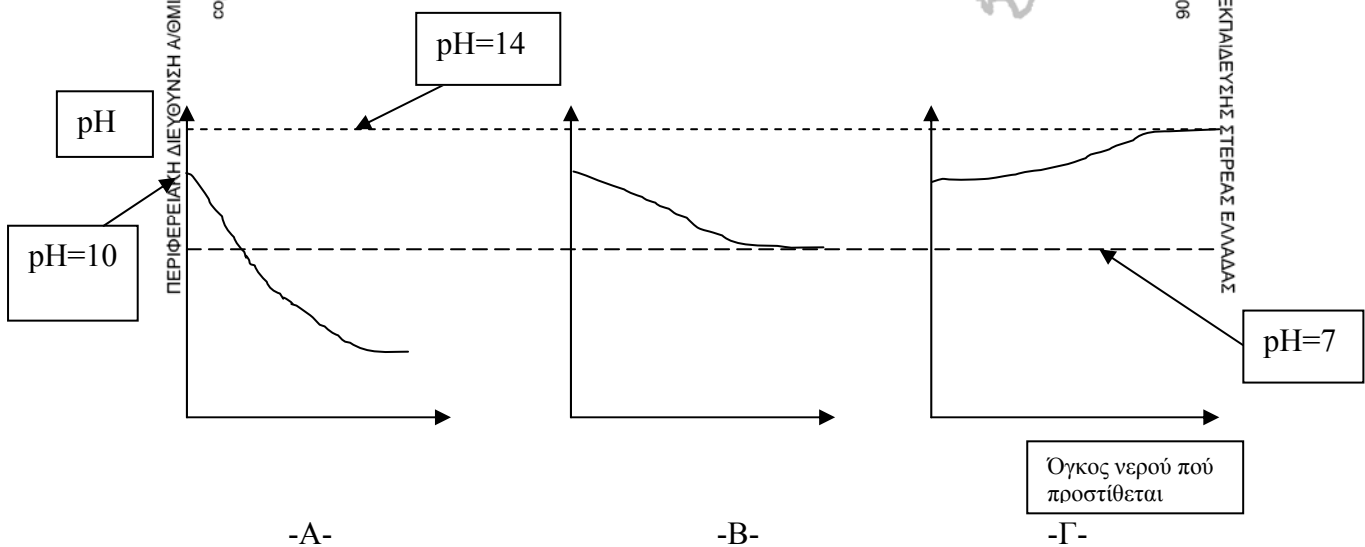
05) Ένα δοχείο που περιέχει ασβεστόνερο έμεινε για αρκετό καιρό εκτεθειμένο στον ατμοσφαιρικό αέρα, οπότε σχημάτισε στην ελεύθερη του επιφάνεια λεπτή κρούστα . Ποια εξήγηση δίνετε στο γεγονός?

06) Αναφέρατε ένα φυσικό κι ένα τεχνητό λίπασμα. Αν σε ένα τεχνητό λίπασμα αναγράφονται στην ετικέτα του οι αριθμοί "12-14-17" τι χαρακτηρίζουν άραγε οι αριθμοί αυτοί ?

07) Στον Περιοδικό Πίνακα τα περισσότερα στοιχεία είναι μέταλλα ή αμέταλλα? Που βρίσκονται τα ευγενή αέρια στον Περιοδικό Πίνακα και τα χαρακτηριστικό έχουν?

08) Τι είδους ρυπαντές παράγονται κατά την καύση των διαφόρων καυσίμων (βενζίνη, πετρέλαιο, λιγνίτης)?

09) Το διάλυμα ενός ηλεκτρολύτη έχει $pH=10$. Στο διάλυμα τούτο προσθέτουμε συνεχώς νερό, οπότε το pH του αλλάζει. Ποια από τις ακόλουθες γραφικές παραστάσεις προσεγγίζει καλύτερα την ως άνω μεταβολή στο pH ? Εξηγήστε.



Καλή σας επιτυχία!