

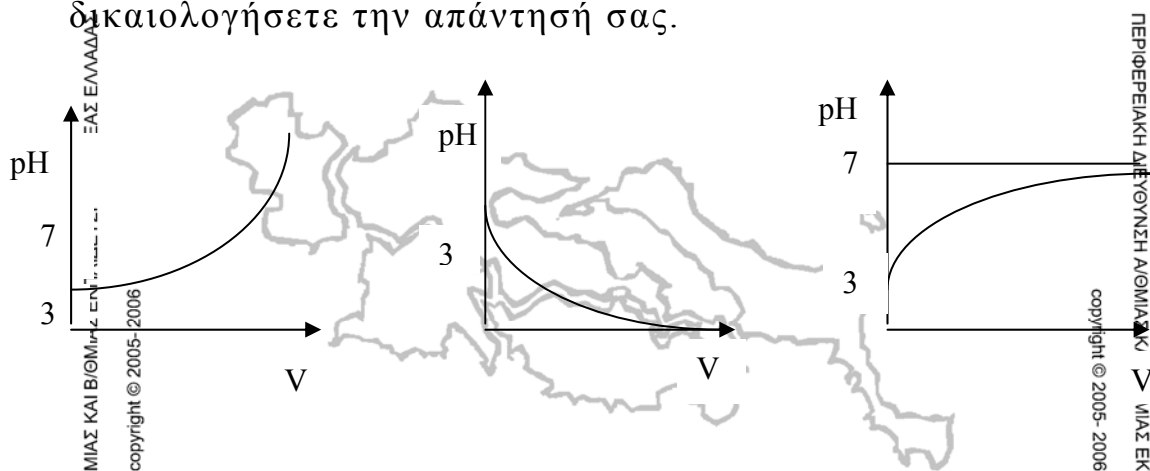
ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Ποιες οι κοινές ιδιότητες των βάσεων;
β) Σε ένα δοχείο υπάρχει ένα διάλυμα. Πώς θα διαπιστώσουμε ότι είναι βασικό;

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 2^ο

Σε διάλυμα οξικού οξέος με $\text{pH} = 3$ προσθέτουμε συνεχώς νερό. Ποια από τις παρακάτω γραφικές παραστάσεις δείχνει πώς μεταβάλλεται η τιμή του pH του παραπάνω διαλύματος κατά την προσθήκη νερού; ($V =$ όγκος νερού). Να δικαιολογήσετε την απάντησή σας.



ΘΕΜΑ 3^ο

Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα

Στοιχείο	Σύμβολο	Χημικός Τύπος	Στερεό	Υγρό	Αέριο	Χημικός τύπος Ένωσης με Na
Φθόριο						
	Cl					
Βρώμιο						
		I ₂				

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 4^ο

Ποιες οι κοινές ιδιότητες των αλκαλίων;

Να αναφέρετε τρία αλκάλια.

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

ΘΕΜΑ 5^ο

copyright © 2005- 2006

Να περιγράψετε τον μηχανισμό της εξουδετέρωσης και να γράψετε και την εξίσωση της χημικής αντίδρασης μεταξύ των ιόντων που την περιγράφει.-

ΘΕΜΑ 6^ο

A) Πώς εξηγείται η αγωγιμότητα του υδατικού διαλύματος χλωριούχου νατρίου;

B) Να συμπληρώσετε την παρακάτω αντίδραση και να την περιγράψετε με λόγια.



ΘΕΜΑ 7^ο

A) Σημειώστε με Σ τις σωστές προτάσεις και με Λ τις λανθασμένες.

- 1 Όταν πέσει οξύ σε κιμωλία ή σόδα εκλύεται CO₂.
- 2 Το υδροχλωρικό οξύ με τα μέταλλα Zn και Mg δίνει CO₂.
- 3 Τα διαλύματα των οξέων αλλάζουν το χρώμα των βάσεων.
- 4 Αν μετρήσουμε το pH του ξυδιού θα είναι μικρότερο του

B) Να αντικαταστήσετε τους αριθμούς με τις κατάλληλες λέξεις στις παρακάτω προτάσεις (ή να γράψετε συμπληρωμένες τις προτάσεις στην κόλλα σας).

1. Τα διαλύματα των οξέων μεταβάλλουν το χρώμα των1..... Έτσι το βάμμα του ηλιοτροπίου από.....2..... γίνεται3..... και η ηλιανθίνη από.....4..... γίνεται5.....

2 Τα διαλύματα των οξέων είναι6..... του ηλεκτρισμού.

3. Η εμπορική ονομασία του νιτρικού οξέος είναι8..... και ο χημικός του τύπος είναι9.....

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 8^ο

Από τι αποτελείται το πετρέλαιο; Αναφέρατε 6 κλάσματα του αργού πετρελαίου.

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

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 9^ο

Τι λέμε καύση των υδρογονανθράκων; Πότε είναι πλήρης πότε ατελής;
Να γράψετε την εξίσωση της χημικής αντίδρασης της πλήρους καύσεως του μεθανίου (με λόγια και με χημικούς τύπους).

Να απαντήσετε σε έξι θέματα.

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