

Θέμα 1°

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

Να αναφέρετε τις ιδιότητες των οξέων

copyright © 2005- 2006

Θέμα 2°

Τοποθέτησε τις παρακάτω ουσίες στον πίνακα:

pH	pH < 7	pH = 7	pH > 7
Ακουαφόρτε			
Αμμωνία			
διάλυμα H ₂ SO ₄			
ασβεστόνερο			
όξινη βροχή			
διάλυμα NaCl			

Θέμα 3°

Γράψτε Σωστό ή Λάθος σε κάθε πρόταση:

- Αλκάλια ονομάζονται όλα τα στοιχεία της 3^{ης} ομάδας του Περιοδικού Πίνακα.
- Όλα είναι μέταλλα.
- Είναι σκληρά και έχουν μικρή πυκνότητα.
- Αναφλέγονται εύκολα.
- Δεν οξειδώνονται στον αέρα.
- Αντιδρούν με το νερό και παράγεται βάση με έκλυση υδρογόνου.

Θέμα 4°

Δίνονται τα σύμβολα των στοιχείων:

I, Na, K, Li, Cl, Br, Mg, F, Ca

- Ποια από αυτά είναι τα αλογόνα;
- Σε ποια ομάδα του Περιοδικού Πίνακα ανήκουν τα αλογόνα;
- Είναι μέταλλα ή αμέταλλα;
- Είναι όλα τα αλογόνα αέρια;

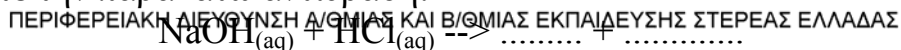
Θέμα 5°

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές ή λανθασμένες;

- Το ασβεστόνερο δεν αλλάζει το χρώμα των δεικτών.
- Οι κοινές ιδιότητες των βάσεων οφείλονται στα ανιόντα υδροξειδίου.
- Η φαινολοφθαλείνη σε διάλυμα βάσης έχει μπλε χρώμα.
- Τα διαλύματα των βάσεων είναι ηλεκτρολύτες.
- Όσο πιο έντονα εμφανίζει τις βασικές ιδιότητες ένα διάλυμα, τόσο μικρότερη είναι η τιμή του pH.
- Ο χημικός τύπος Ca(OH)₂ είναι το "γάλα μαγνησίας".

Θέμα 6°

α. Συμπληρώστε την παρακάτω αντίδραση:



β. Πώς ονομάζεται αυτή η αντίδραση;

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

γ. Δώστε τον ορισμό της.

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

Θέμα 7^ο

copyright © 2005- 2006

Να κάνετε την αντιστοίχιση:

- | | |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1. ενεργός άνθρακας | α. γαιάνθρακας |
| 2. διαμάντι | β. κόκκαλα (οστά) |
| 3. γραφίτης | γ. τεχνητός άμορφος άνθρακας |
| 4. ζωϊκός άνθρακας | δ. το πιο σκληρό υλικό |
| 5. κωκ | ε. αποχρωματισμός έγχρωμων διαλυμάτων |
| 6. ανθρακίτης | στ. ηλεκτρικά αγώγιμο |

Θέμα 8^ο

Να συμπληρώσετε τα κενά:

α Κατά την καύση των υδρογονανθράκων, αυτοί αντιδρούν με το παράγεται και εμφανίζεται

β Κατά την πλήρη καύση των υδρογονανθράκων τα καυσαέρια αποτελούνται από και

γ Να γράψετε την αντίδρασης της τέλειας (πλήρους) καύσης του μεθανίου.

Θέμα 9^ο

α Τι είναι το πετρέλαιο.

β Ποιες σχηματίστηκαν κοιτάσματα πετρελαίου.

ΝΑ ΑΠΑΝΤΗΣΕΤΕ ΣΤΑ 6 ΑΠΟ ΤΑ 9 ΘΕΜΑΤΑ

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

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

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