

ΘΕΜΑΤΑ ΓΡΑΠΤΩΝ ΑΠΟΛΥΤΗΡΙΩΝ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ ΠΕΡΙΟΔΟΥ

ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ ΛΟΓΩΜΙΑΣ ΚΑΙ ΒΙΟΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

ΣΤΟ ΜΑΘΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑ ΤΗΣ Γ' ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

Θέμα 1^ο Συμπληρώστε τα κενά

1. Οξύ + μέταλλο \longrightarrow + υδρογόνο
2. Οξύ + ανθρακικό αλάτι \longrightarrow + διοξείδιο του άνθρακα+νερό

Θέμα 2^ο Α. Τι από τα παρακάτω δεν αφορά οξύ

1. Ξινή γεύση
2. pH=8
3. Αλλάζει το χρώμα των δεικτών
4. Είναι ηλεκτρολύτης

Β. Πως σχηματίζεται η όξινη βροχή; Ποιες επιπτώσεις έχει στο περιβάλλον

Θέμα 3^ο Α. Που οφείλονται οι ιδιότητες των βασικών διαλυμάτων;

Β. Σωστό ή Λάθος;

1. Οι βάσεις εξουδετερώνουν τα διαλύματα οξέων.
2. Οι βάσεις δεν είναι ηλεκτρολύτες
3. Οι βάσεις σχηματίζονται από οξείδια μετάλλων και νερό
4. Η αμμωνία είναι βάση

Θέμα 4^ο Αντιστοιχίστε τις τιμές pH με τον αντίστοιχο χαρακτηρισμό

A pH=1	1 Ουδέτερο
B pH=13	2 Λίγο όξινο
Γ pH=22	3 Πολύ όξινο
Δ pH=7	4 Λίγο βασικό
E pH=6	5 Πολύ βασικό
ΣΤ pH=8	

Θέμα 5^ο Κατατάξτε τις παρακάτω μορφές του άνθρακα σε κρυσταλλικές και άμορφες: ανθρακίτης, λιγνίτης, διαμάντι, γραφίτης, λιθάνθρακας. Επίσης εξηγήστε με λίγα λόγια την διαφορά κρυσταλλικού και άμορφου άνθρακα.

copyright © 2005- 2006

Θέμα 6^ο

- A. Τι ξέρετε για τον ενεργό και το ζωικό άνθρακα.
- B. Χαρακτηρίστε ως σωστό ή λάθος

1. Το πυρίτιο περιέχεται σε μεγάλο ποσοστό στην άμμο της θάλασσας
2. Το γυαλί είναι χημική ένωση του άνθρακα
3. Οι οπτικές ίνες και οι ημιαγωγοί είναι ενώσεις του πυριτίου με πολλές τεχνολογικές εφαρμογές
4. Οι άργιλοι είναι πυριτικές ενώσεις του αζώτου.
5. Οι σιλικόνες είναι μακρομοριακές ενώσεις του πυριτίου με άνθρακα, οξυγόνο και υδρογόνο.

Θέμα 7^ο Από πόσες περιόδους και πόσες ομάδες αποτελείται ο περιοδικός πίνακας; Ποια τα ονόματα των 1^η, 2^η, 17^η, 18^η ομάδων;

Θέμα 8^ο Ποια κονιάματα λέγονται αεροπαγή και ποια υδατοπαγή; Δώστε και από ένα παράδειγμα.

Θέμα 9^ο Διαθέτουμε υδατικό διάλυμα κάποιας βάσης. Ποια από τις τιμές 2, 7, 12 θεωρείται λογική τιμή για το pH του; Εξηγείστε γιατί. Στο διάλυμα αυτό αρχίζουμε να προσθέτουμε νερό. Ποια θεωρείτε λογική τιμή pH του αραιωμένου διαλύματος, την 5, 9, 13; Εξηγείστε πως σκεφτήκατε.

