

ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ – ΙΟΥΝΙΟΥ
ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ

ΘΕΜΑ 1^ο

- α) Ποιες ονομάζονται φυσικές ιδιότητες;
β) Να αναφέρετε τρεις ιδιότητες του κοινού γαλιού (για τζάμια).

copyright © 2005- 2006

ΘΕΜΑ 2^ο

Συμπληρώστε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις:

Τα μέταλλα μπορούν να υποστούν κατεργασία και να μετατραπούν σε**α**..... γιατί είναι ελατά, καθώς και**β**..... γιατί είναι όλκιμα. Είναι καλοί.....**γ**.....της θερμότητας και του.....**δ**..... Στη θερμοκρασία δωματίου είναι.....**ε**.....εκτός από τον**στ**..... που είναι υγρός.

ΘΕΜΑ 3^ο

Να κατατάξετε τα παρακάτω υλικά σε Χημικά στοιχεία , Μίγματα, Χημικές ενώσεις :

Αλάτι, αλατόνερο, Νάτριο, χώμα, νερό απεσταγμένο

ΘΕΜΑ 4^ο

Με ποιες διαδοχικές διαδικασίες μπορεί να διαχωριστεί στα συστατικά του ένα μίγμα που περιέχει : **νερό – άμμο – αλάτι – ρινίσματα αιδηρου.**

ΘΕΜΑ 5^ο

Να αναφέρετε τρεις διαφορές των μιγμάτων από τις χημικές ενώσεις.

ΘΕΜΑ 6^ο

Διάλυμα ζάχαρης έχει περιεκτικότητα 10 % w/v. Σε 100 ml αυτού του διαλύματος προσθέτουμε 100 ml νερό. Ποια θα είναι η περιεκτικότητα στα εκατό κατ'όγκο (w/v) του διαλύματος που θα προκύψει ;

ΘΕΜΑ 7^ο

Ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές και ποιες λάθος ;

- α) Αν ένα υλικό αποτελείται από ένα είδος μορίων θα είναι οπωσδήποτε χημική ένωση.
β) Όταν το νερό εξατμίζεται τα μόρια παραμένουν αμετάβλητα.
γ) Η μετατροπή ενός στερεού σε αέριο λέγεται εξάτμιση.
δ) Όλα τα μόρια μιας ουσίας είναι όμοια.

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

ΘΕΜΑ 8^ο

copyright © 2005- 2006

- α) Τι ονομάζουμε Ατομικό και τι Μαζικό Αριθμό στοιχείου.
β) Πόσα πρωτόνια και πόσα ηλεκτρόνια έχουν τα σωματίδια ${}_{11}\text{Na}^0$ και ${}_{11}\text{Na}^{+1}$.

ΘΕΜΑ 9^ο

Συμπληρώστε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις.

Στις χημικές αντιδράσεις τα.....**α**.....αναδιατάσσονται και δημιουργούνται νέα.....**β**.....Η συνολική.....**γ**.....των αντιδρώντων είναι ίση με την συνολική.....**δ**.....των προϊόντων. Η αύξηση της θερμοκρασίας συνεπάγεται.....**ε**.....της ταχύτητας μιας χημικής αντίδρασης.

Σημείωση : Να απαντήσετε στα 6 από τα 9 θέματα.

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