

ΤΑΞΗ: Β
ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ

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

ΘΕΜΑΤΑ
copyright © 2005-2006

1. Τι ονομάζουμε χημικά στοιχεία; Ποιο χημικό στοιχείο είναι το πιο διαδεδομένο στη φύση; Σε ποια φυσική κατάσταση βρίσκονται αυτά;
2. Να συμπληρωθούν τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:
Τα μέταλλα μπορούν να υποστούν κατεργασία και να μετατραπούν σε λεπτά γιατί είναι ελατά καθώς και γιατί είναι όλκιμα.
Είναι καλοί της θερμότητας και του
Στη θερμοκρασία δωματίου είναι εκτός από τον που είναι υγρός.
3. Τι ονομάζουμε ατομικό και τι μαζικό αριθμό ενός στοιχείου; Πώς συμβολίζονται;
4. Τι είναι τα ιόντα; Πώς προκύπτουν; Ποια από αυτά ονομάζονται κατιόντα και ποια ανιόντα;
Να συμπληρώσετε τον επόμενο πίνακα:

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΠΡΩΤΟΝΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΝΕΤΡΟΝΙΩΝ	ΑΡΙΘΜΟΣ ΗΛΕΚΤΡΟΝΙΩΝ
$_{13}^{27}\text{Al}$			
$_{17}^{35}\text{Cl}^-$			
$_{20}^{40}\text{Ca}^{+2}$			

6. Ποιες είναι οι διαφορές ενός μίγματος από μια χημική ένωση;
7. Τι ονομάζουμε διαλύματα; Ποιος είναι ο διαλύτης και ποια η διαλυμένη ουσία σε ένα διάλυμα. Πότε ένα διάλυμα χαρακτηρίζεται αραιό και πότε πυκνό; Πότε ένα διάλυμα είναι κορεσμένο και πότε ακόρεστο;
8. α. Σε 250 gr διαλύματος ζάχαρης 20% w/w περιέχονται gr ζάχαρης και gr νερό.
β. Σε 300 ml διαλύματος αλατιού 15% w/v περιέχονται gr αλάτι σε ml διαλύματος.
γ. Σε 500 ml μπύρας 5% v/v περιέχονται ml οιοπνεύματος σε ml μπύρας.

9. Τι εκφράζει η ταχύτητα μιας αντίδρασης; Ποιος παράγοντας επηρεάζει σημαντικά την ταχύτητα μιας αντίδρασης; Πότε μια αντίδραση λέγεται εξώθερμη και πότε ενδόθερμη;

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

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

copyright © 2005- 2006