

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΠΡΟΑΓΩΓΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ –ΙΟΥΝΙΟΥ
ΣΤΗ ΧΗΜΕΙΑ
ΘΕΜΑΤΑ**

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

- 1) α) Τι ονομάζουμε χημικό στοιχείο;
 β) Να γράψετε τα σύμβολα των παρακάτω στοιχείων:
 χαλκός , υδρογόνο , θείο , άζωτο, οξυγόνο

copyright © 2005- 2006

- 2) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις , αφού τις αντιγράψετε στη κόλλα σας:

- Ο σίδηρος –όπως κάθε μέταλλο- μπορεί να μετατραπεί σε λεπτά ελάσματα , είναι δηλαδή -----
- Στις συνηθισμένες συνθήκες μόνο δυο χημικά στοιχεία είναι υγρά , το -----από τα αμέταλλα και ο----- από τα μέταλλα.
- Όλα τα μέταλλα μπορούν να μετατραπούν σε σύρματα , είναι δηλαδή ----
- Το πιο διαδεδομένο στοιχείο στο πλανήτη μας είναι -----

- 3) Να συμπληρώσετε τα κενά στον παρακάτω πίνακα αφού τον μεταφέρετε στην κόλλα σας:

Σύμβολο	Ατομικός αριθμός (Z)	Μαζικός αριθμός (A)	Αριθμός ηλεκτρονίων	Αριθμός πρωτονίων	Αριθμός νετρονίων	ονομα
Cl ⁻	17	35				
Mg	12				13	
Fe			26		30	
C		14		6		

- 4) Το φωσφορικό οξύ είναι μια χημική ένωση που έχει μοριακό τύπο : H₃PO₄ . Τι συμπεράσματα βγάξετε από τον μοριακό τύπο για την ένωση αυτή;

- 5) Το πεντοξειδίο του αζώτου είναι μια χημική ένωση που αποτελείται από άζωτο και οξυγόνο. Τα δυο στοιχεία ενώνονται με αναλογία μαζών 7:20 (7g αζώτου ενώνονται με 20 g οξυγόνο) . Για να παρασκευάσουμε 216 g πεντοξειδίου του αζώτου ποσα g άζωτο και πόσα g οξυγόνο θα χρειαστούμε;

- 6) Να προτείνετε μέθοδο διαχωρισμού ενός μίγματος που αποτελείται από νερό- άμμο- αλάτι. (Στο τέλος της εργασίας να έχετε χωριστά και τα τρία συστατικά του μίγματος.)

- 7) Να γράψετε τρεις διαφορετές μίγματα και χημικών ενώσεων.

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

copyright © 2005- 2006

- 8) Παίρνουμε 100 mL αλατόνευρο 10% w/v. Εξατμίζουμε ένα μέρος του νερού ώστε ο ογκος του διαλύματος να μείνει ο μισός . Πόση είναι η νέα περιεκτικότητα;

9)α) Τι είναι η χημική αντίδραση ; **β)** Να διατυπώσετε την αρχή διατήρησης της μάζας (αρχή του Lavoisier) σε μια χημική αντίδραση. **γ)** ποιες αντιδράσεις λέγονται εξώθερμες και ποιες ενδόθερμες;

ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ
Να απαντήσετε στα 6 από τα 9 θέματα
copyright © 2005- 2006

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!!

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