

**ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ**  
**ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΪΟΥ - ΙΟΥΝΙΟΥ 2006**  
 ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑΚΗ ΔΙΕΥΘΥΝΣΗ Α/ΘΜΙΑΣ ΚΑΙ Β/ΘΜΙΑΣ ΕΚΠΑΙΔΕΥΣΗΣ ΣΤΕΡΕΑΣ ΕΛΛΑΔΑΣ

copyright © 2005- 2006

**ΘΕΜΑΤΑ**

**ΘΕΜΑ 1<sup>ο</sup>**

Να αναφέρετε τρεις λόγους για τους οποίους η Χημεία αποτελεί σημαντικό παράγοντα της καθημερινής μας ζωής και δύο αρνητικές συνέπειες των εφαρμογών της.

**ΘΕΜΑ 2<sup>ο</sup>**

Συμπληρώστε τις κατάλληλες λέξεις:

1. Η σύσταση των μιγμάτων μπορεί να ..... ενώ η σύσταση των χημικών ενώσεων είναι .....
2. Στα μίγματα διαχωρίζονται τα συστατικά τους με ..... μεθόδους ενώ στις χημικές ενώσεις τα συστατικά διαχωρίζονται μόνο με ..... μεθόδους.
3. Τα μίγματα στα οποία μπορούν να διακριθούν τα συστατικά τους με γυμνό μάτι λέγονται.....
4. Τα μίγματα στα οποία δεν μπορούν να διακριθούν τα συστατικά τους με γυμνό μάτι ούτε με μικροσκόπιο λέγονται.....

**ΘΕΜΑ 3<sup>ο</sup>**

α) Να σχεδιάσετε το μοντέλο του ατόμου Na που έχει 11p και 12n.

β) Να υπολογίσετε :

ΣΤΟΙΧΕΙΟ	ΑΤΟΜΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΜΑΖΙΚΟΣ ΑΡΙΘΜΟΣ	ΑΡΙΘΜΟΣ e	ΑΡΙΘΜΟΣ p	ΑΡΙΘΜΟΣ n
Al	13	27			
Br	35	79			
K	19	39			

**ΘΕΜΑ 4ο**

α) Πως θα φτιάξετε υδατικό διάλυμα 10 % w/w

β) Τι σημαίνει η έκφραση υδατικό διάλυμα 2 % v/v

**ΘΕΜΑ 5<sup>ο</sup>**

α) Ποια άτομα και σε ποια αναλογία συνιστούν το μόριο της αιθανόλης (C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>OH);

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

**ΘΕΜΑ 6<sup>ο</sup>**

copyright © 2005- 2006

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

### ΘΕΜΑ 7<sup>ο</sup>

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

Συμπληρώστε την πρώτη στήλη το σύμβολο και στην δεύτερη στήλη το όνομα του στοιχείου.

ΟΝΟΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΣΥΜΒΟΛΟ	ΟΝΟΜΑ ΣΤΟΙΧΕΙΟΥ
Χλώριο		Na	
Υδράργυρος		Mg	
Κάλιο		N	
ασβέστιο		Cu	
		Fe	

### ΘΕΜΑ 8<sup>ο</sup>

Να υπολογίσετε πόσα gr ζάχαρης περιέχονται σε 500ml ζαχαρόνερου με περιεκτικότητα σε ζάχαρη 5 % w/v;

### ΘΕΜΑ 9<sup>ο</sup>

Τι ονομάζεται :

- α) χημικό στοιχείο
- β) χημική ένωση
- γ) ατομικός αριθμός
- δ) μαζικός αριθμός
- ε) ατομικότητα ενός στοιχείου

στ) ποια υποατομικά σωματίδια γνωρίζεις, που συνιστούν το άτομο

ΠΑΡΑΤΗΡΗΣΗ: ΝΑ ΕΠΙΛΕΞΕΤΕ ΕΞΙ ΘΕΜΑΤΑ ΑΠΟ ΤΑ ΕΝΝΕΑ.

ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ