

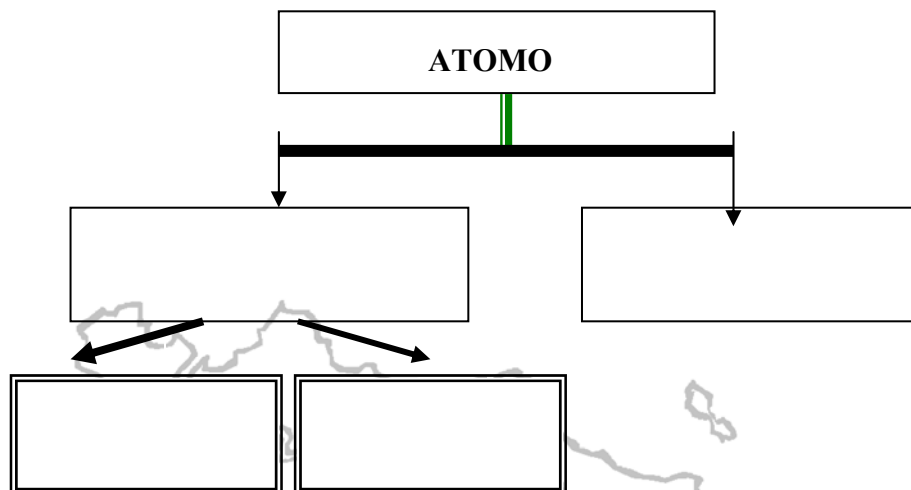
**Θέματα Γραπτών Προαγωγικών εξετάσεων
Ιουνίου 2006 στη Χημεία
Τάξη Β' Γυμνασίου**

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

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

copyright © 2005- 2006

1. Να συμπληρώσετε το διάγραμμα και τον πίνακα που ακολουθεί.



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

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

copyright © 2005- 2006

copyright © 2005- 2006

Σωματίδια	Σύμβολο	Μάζα	Ηλεκτρικό φορτίο
	p	$1,67 \times 10^{-24}$ g	
	n	$1,67 \times 10^{-24}$ g	0
	e	Αμελητέα	

2. Σημειώστε ένα Σ ή ένα Λ δίπλα σε κάθε πρόταση ανάλογα με το αν είναι σωστή ή λάθος.

Προτάσεις	
1. Τα άτομα σε κάθε χημικό φαινόμενο δημιουργούνται εκ νέου	
2. Μαζικός αριθμός ενός στοιχείου είναι ο αριθμός πρωτονίων και ηλεκτρονίων που έχει το άτομό του	
3. Σε ένα άτομο όσα είναι τα πρωτόνια είναι και τα νετρόνια	
4. Σε ένα άτομο τα θετικά φορτία είναι ίσα με τα αρνητικά	
5. Όλα τα άτομα ενός στοιχείου έχουν ίδιο ατομικό αριθμό	

copyright © 2005- 2006

3. Να γράψετε τα χημικά σύμβολα των στοιχείων:

Χημικό στοιχείο	Σύμβολο	Χημικό στοιχείο	Σύμβολο
-----------------	---------	-----------------	---------

Σίδηρος		Υδρογόνο	
Χαλκός		Πυρίτιο	
Θείο		Φωσφόρος	
Χλώριο		Αργίλιο (Αλουμίνιο)	
Φθόριο		Ασβέστιο	

4.α) Τι είναι τα μίγματα ;

β) Να γράψετε δύο διαφορές μεταξύ μίγματος και χημικής ένωσης.

5. Τι σημαίνουν οι εκφράσεις : i) διάλυμα ζάχαρης 5%w/w.

ii) διάλυμα ζάχαρης 3%w/v

iii) 11,5% Vol. που αναγράφεται στην ετικέτα ενός εμφιαλωμένου κρασιού.

6. Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις:

α) Για να παρασκευάσουμε 200 g υδατικού διαλύματος ζάχαρης 2% w/w, πρέπει να πάρουμε g ζάχαρη και g νερό.

β) Για να παρασκευάσουμε 100 mL υδατικό διάλυμα ζάχαρης 1% w/v , πρέπει να πάρουμε g ζάχαρη και να τα διαλύσουμε μέχρι ο συνολικός όγκος να γίνει mL.

7.α) Ποιες αντιδράσεις ονομάζονται **εξώθερμες** και ποιες **ενδόθερμες**;

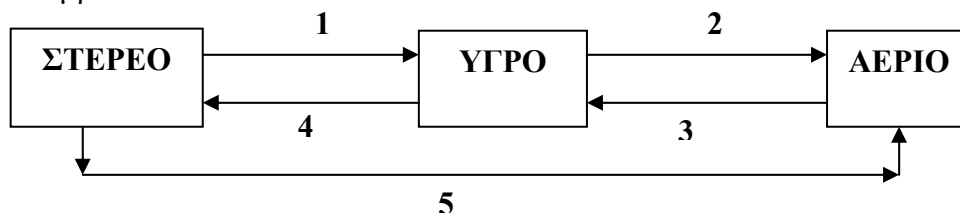
β) Πώς επηρεάζει η θερμοκρασία την ταχύτητα των αντιδράσεων;

γ) Γιατί φυλάμε τα τρόφιμα στο ψυγείο;

8.α) Να διατυπώσετε την αρχή διατήρησης της μάζας (αρχή Lavoisier).

β) Ζυγίζουμε καινούργια καρφιά και σημειώνουμε το βάρος τους. Τα αφήνουμε στο ύπαιθρο ώσπου να σκουριάσουν και διαπιστώνουμε αύξηση του βάρους τους. Δώστε μια ερμηνεία γι 'αυτή τη διαφορά.

9.α) Στο παρακάτω διάγραμμα να ονομάσετε τις αλλαγές κατάστασης που συμβαίνουν.



β) Ποια είναι τα χαρακτηριστικά γνωρίσματα της κάθε φυσικής κατάστασης ;