

ΓΡΑΠΤΕΣ ΑΝΑΚΕΦΑΛΑΙΩΤΙΚΕΣ ΕΞΕΤΑΣΕΙΣ  
ΠΕΡΙΟΔΟΥ ΜΑΙΟΥ-ΙΟΥΝΙΟΥ 2008  
ΜΑΘΗΜΑ: ΧΗΜΕΙΑ ΤΑΞΗ : Β  
ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: 02-06-2008  
ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ:

**ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ**

1. Συμπληρώστε τις ονομασίες των μεταβολών της φυσικής κατάστασης των υλικών στο παρακάτω σχήμα :

<u>ΜΕΤΑΒΟΛΗ</u>	<u>ΟΝΟΜΑΣΙΑ</u>
A. Από στερεό σε υγρό	—————→
B. Από στερεό σε αέριο	—————→
Γ. Από υγρό σε αέριο	—————→
Δ. Από υγρό σε στερεό	—————→
Ε. Από αέριο σε υγρό	—————→

2. Α) Ποια μείγματα ονομάζονται ομογενή και ποια ετερογενή ; Δώστε από δύο παραδείγματα για κάθε κατηγορία .

Β) Να σημειώσετε με **Σ** κάθε σωστή πρόταση και με **Λ** κάθε λανθασμένη .

i. Τα μείγματα έχουν σταθερή σύσταση .

ii. Τα συστατικά ενός μείγματος διατηρούν πολλές από τις ιδιότητές τους .

iii. Τα μείγματα έχουν καθορισμένες φυσικές σταθερές .

3. Πως θα παρασκευάσεις στο εργαστήριο 60g ζαχαρόνερο περιεκτικότητας 10% w/w ;

4. Σε 120 ml αλατόνερου περιεκτικότητας 20% w/v , προσθέτουμε νερό μέχρι ο όγκος του διαλύματος να γίνει 200ml . Να βρεθεί η % w/v περιεκτικότητα του τελικού διαλύματος .

5. α) Σε τι διαφέρουν τα μόρια των χημικών στοιχείων από τα μόρια των χημικών ενώσεων ;

β) Να χαρακτηρίσετε τα επόμενα υλικά ως χημικά στοιχεία ή χημικές ενώσεις.

i. Το υλικό **A** δεν διασπάται σε απλούστερες ουσίες.

ii. Το υλικό **B** διασπάται σε στοιχεία με χημικές μεθόδους.

iii. Το υλικό **Γ** έχει σταθερό σημείο ζέσης και τήξης.

6. Το άτομο ενός στοιχείου με ατομικό αριθμό 17 έχει στον πυρήνα του 18 νετρόνια . Να βρεθεί :

α) ο μαζικός αριθμός του στοιχείου καθώς και ο αριθμός των ηλεκτρονίων

β) η δομή του ιόντος του στοιχείου με φορτίο 1(-)

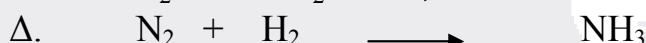
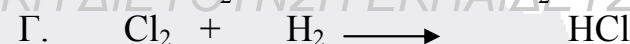
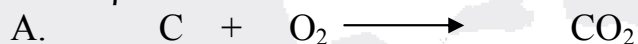
7.α) Τι είναι το φαινόμενο του θερμοκηπίου;

β) Τι μπορούμε να κάνουμε για την αντιμετώπιση της έντασης του φαινομένου του θερμοκηπίου;

8. Η χημική ένωση διοξείδιο του άνθρακα αποτελείται από οξυγόνο και άνθρακα με αναλογία μαζών : μάζα άνθρακα / μάζα οξυγόνου = 3/8 .

Πόσα g οξυγόνου υπάρχουν σε μια ποσότητα διοξειδίου του άνθρακα που περιέχει 36 g άνθρακα ;

9. Να ισοσταθμίσετε τις παρακάτω χημικές εξισώσεις και να αναγνωρίσετε τις ουσίες που βρίσκονται στα προϊόντα και στα αντιδρώντα .



**Να απαντήσετε σε 6 από τις 9 ερωτήσεις .**

Η ΔΙΕΥΘΥΝΤΡΙΑ

Ο ΕΙΣΗΓΗΤΗΣ