

ΕΞΕΤΑΖΟΜΕΝΟ ΜΑΘΗΜΑ : ΧΗΜΕΙΑ**ΤΑΞΗ / ΤΜΗΜΑ : Β' Γυμνασίου****ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΑ ΠΕΡΙΟΔΟΥ : ΑΠΡΙΛΙΟΥ 2017****ΘΕΜΑ 1^ο :**

A) Να γράψετε 2 διαφορές μεταξύ μειγμάτων και χημικών ενώσεων.

B) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις.

Ο συμβολισμός A_ZX δηλώνει ότι το χημικό στοιχείο X έχει αριθμό Z και αριθμό A. Έτσι ο συμβολισμός ${}^{35}_{17}Cl$ δείχνει ότι ένα άτομο έχει πρωτόνια, ηλεκτρόνια και νετρόνια.

ΘΕΜΑ 2^ο :

Να συμπληρώσετε τα κενά του παρακάτω πίνακα με τους κατάλληλους αριθμούς.

Χημικό στοιχείο ή Ιόν	Ατομικός αριθμός	Μαζικός αριθμός	Αριθμός πρωτονίων	Αριθμός νετρονίων	Αριθμός ηλεκτρονίων
A	6	12			
B			53	74	
Γ	19			20	
Δ^{+1}		23	16		
E^{-2}		32			10

ΘΕΜΑ 3^ο :

A) Τι ονομάζουμε διαλύματα; Απο ποιά συστατικά αποτελείται ένα διάλυμα; Δώστε ένα παράδειγμα.

B) Τι σημαίνουν οι εκφράσεις;

i) διάλυμα αλοτόνερου 8%w/w

ii) διάλυμα ζάχαρης 11% w/v

iii) 15%νοι σε ετικέτα εμφιαλωμένου κρασιού.

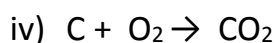
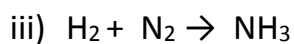
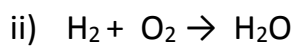
ΘΕΜΑ 4^ο :

A) Να γράψετε τα σύμβολα των παρακάτω στοιχείων:

Χαλκός, πυρίτιο, θείο, άζωτο, οξυγόνο, υδρογόνο, μόλυβδος, νάτριο.

B) Να ονομάσετε τα στοιχεία: H, Mg, F, Fe, Zn, Ca, Cl, I.

Γ) Να συμπληρώσετε τους συντελεστές στις παρακάτω εξισώσεις:



ΚΑΛΗ ΕΠΙΤΥΧΙΑ !!!