

ΤΑΞΗ Β'

**Γραπτές Προαγωγικές Εξετάσεις
Περίοδου Μαΐου - Ιουνίου στη ΧΗΜΕΙΑ**

ΕΡΩΤΗΣΕΙΣ

1) Τι ονομάζεται θερμοκρασία τήξης (σημείο τήξης) και τι θερμοκρασία βρασμού (σημείο βρασμού); Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα :

ΟΥΣΙΑ	Σημείο Τήξης °C	Σημείο Βρασμού °C	Φυσική κατάσταση σε $\theta=20\text{ }^{\circ}\text{C}$
A	-80	-5	
B	-7	59	
Γ	30	1210	

2) Τι ονομάζεται ατομικός αριθμός ενός στοιχείου; Να συμπληρώσετε τον παρακάτω πίνακα :

Στοιχείο	Z	A	p ⁺	e ⁻	n	Σύμβολο Στοιχείου
Χαλκός	29	64				
			17		18	Cl
Θείο	16				16	
		30		15		P

3) Να συμπληρώσετε τα κενά στις παρακάτω προτάσεις με τις λέξεις που λείπουν :

α) ονομάζεται ο αριθμός που μας δείχνει πόσα πρωτόνια και νετρόνια υπάρχουν στον ενός ατόμου.

β) Το του διαλύματος που βρίσκεται σε μεγαλύτερη ποσότητα ονομάζεται, ενώ το άλλο

γ) Σε μία η συνολική των σωμάτων είναι με τη συνολική των της αντίδρασης.

4) Ο άνθρακας (C) ενώνεται με το θείο (S) με αναλογία μαζών $m_C : m_S = 3 : 16$, και σχηματίζουν θειείανθρακα (CS_2). Πόσα gr C και πόσα gr S υπάρχουν σε 38 gr CS_2 ;

5) Να χαρακτηρίσετε την κάθε μία από τις παρακάτω προτάσεις ως σωστή ή λάθος :

- α) Το μόριο είναι ένα σωματίδιο που υπάρχει μόνο σε αέρια κατάσταση.
- β) Ιόντα είναι τα άτομα που έχουν προσλάβει ή έχουν αποβάλλει ηλεκτρόνια.
- γ) Η παρακάτω χημική εξίσωση είναι σωστά ισοσταθμισμένη (σωστοί συντελεστές) : $2KOH + H_2SO_4 \rightarrow K_2SO_4 + H_2O$.

δ) Τα μίγματα σχηματίζονται με ανάμιξη των συστατικών τους με σταθερές αναλογίες.

6) Ένα διάλυμα αλατόνερου έχει περιεκτικότητα 12 % w/w. α) Σε πόσα gr διαλύματος περιέχονται 36 gr αλατιού ; β) Πόσα gr διαλύτη υπάρχουν στην παραπάνω ποσότητα διαλύματος του ερωτήματος α);

7) Γι ονομάζονται μίγματα ; Πόσων ειδών μίγματα γνωρίζετε και πως διακρίνονται μεταξύ τους ; Να αναφέρετε από δύο παραδείγματα για κάθε κατηγορία μίγματος.

8) Ποιες από τις παρακάτω ουσίες είναι στοιχεία και ποιες χημικές ενώσεις : F_2 , H_2O , S, HNO_2 , Cu, HBr , P_4 . Για την κάθε χημική ένωση να αναφέρετε από ποια και πόσα άτομα αποτελείται.

9) Ποια από τα παρακάτω φαινόμενα είναι φυσικά και ποια χημικά : η βροχή, το σκούριασμα του σιδήρου, το ψήσιμο ενός κεικ, το κιτρίνισμα των φύλλων, η καύση των ξύλων, το σχίσιμο του χαρτιού, ο βρασμός του νερού.

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