

ΜΑΘΗΜΑ ΧΗΜΕΙΑ Τάξη Β΄

ΘΕΜΑΤΑ

1. Ποιες είναι οι χαρακτηριστικές ιδιότητες των μετάλλων;
2. Ποια είναι η βιολογική σημασία του οξυγόνου; Τι γνωρίζετε για την αναπνοή των οργανισμών;
3. Ο ατομικός αριθμός του καλίου Κ είναι 19 και ο μαζικός αριθμός 39. Να υπολογίσετε τον αριθμό των υποατομικών σωματιδίων του ατόμου του καλίου;
4. Τι ονομάζεται χημικό στοιχείο; Ποια χημικά στοιχεία είναι υγρά σε συνηθισμένες συνθήκες;
5. Τι σημαίνει η έκφραση, διάλυμα ζάχαρης 15% w/w. Πόσα gr αλατιού περιέχονται σε 500ml αλατόνευρου 12% w/v;
6. Το θειικό οξύ έχει μοριακό τύπο H_2SO_4 και το οινόπνευμα C_2H_6O . α) Από ποια στοιχεία αποτελείται κάθε ένωση; (ονομαστικά) β) Πόσα άτομα από κάθε στοιχείο υπάρχουν στο μόριο του θειικού οξέως και του οινοπνεύματος;
7. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις κατάλληλες λέξεις. Οι αντιδράσεις που συνοδεύονται από απορρόφηση θερμότητας ονομάζονται Όταν αυξάνεται Αυξάνεται και η ταχύτητα των αντιδράσεων. Οι καθαρές ουσίες που σχηματίζονται κατά την αντίδραση ονομάζονται της αντίδρασης. Σε κάθε χημική αντίδραση η συνολική μάζα είναι ίση με τη συνολική μάζα Οι αριθμοί που προηγούνται των χημικών τύπων σε μια χημική εξίσωση ονομάζονται
8. Τι ονομάζονται μόρια; Τι ονομάζεται ατομικότητα ενός στοιχείου;
9. Να σημειώσετε ποιες από τις παρακάτω προτάσεις είναι σωστές (Σ) και ποιες είναι λάθος (Λ).
 - α) Στα ετερογενή μίγματα έχουν ενιαία σύσταση.
 - β) Τα ομογενή μίγματα ονομάζονται διαλύματα.
 - γ) Οι καθαρές ουσίες είναι οι χημικές ενώσεις και τα μίγματα.
 - δ) Το αίμα είναι ομογενές μίγμα.
 - ε) Η σύσταση των μιγμάτων είναι καθορισμένη.στ) Τα μίγματα αποτελούνται από διαφορετικά είδη μορίων.