

1. Να συμπληρώσετε τα παρακάτω κενά:

α) Το στοιχείο που είναι υγρό και ανήκει στα αμέταλλα είναι το.....β) Το ποιο διαδεδομένο στοιχείο στην φύση είναι το.....γ) Όταν το άτομο του νατρίου χάσει ένα ηλεκτρόνιο μετατρέπεται σε.....δ) Τα στοιχεία που το μόριό τους αποτελείται από δύο άτομα ονομάζονται .....

2. Ποια είναι τα υποατομικά σωματίδια Ποια έχουν φορτίο και τι είδους και ποια είναι η σχέση των μαζών τους;

3. Ποιες είναι οι πέντε βασικές κοινές ιδιότητες των μετάλλων;

4. α) Σε τι διαφέρουν τα μόρια των χημικών στοιχείων από τα μόρια των χημικών ενώσεων;  
β) Τι δείχνει ο μοριακός χημικός τύπος του νερού ( $H_2O$ );

5. Ποια φαινόμενα χαρακτηρίζουμε φυσικά και ποια χημικά; Δώστε από δυο παραδείγματα

6. Ποια μίγματα ονομάζονται ομογενή και ποια ετερογενή; Δώστε από ένα παράδειγμα.

7. α) Τι σημαίνει περιεκτικότητα διαλύματος ζαχαρόνερου 5%w/w ;  
β) Τι σημαίνει περιεκτικότητα διαλύματος αλατόνερου 2% w/v;.

8. Ποια μέθοδο διαχωρισμού θα χρησιμοποιούσατε για τον διαχωρισμό καθενός από τα παρακάτω μίγματα: α) Μίγμα στερεών με κόκκους διαφορετικού μεγέθους β) Ρινίσματα σιδήρου με θείο γ) Το ελαιόλαδο που βρίσκεται στις ελιές που συνθλίβονται και πολτοποιούνται δ) Μίγμα οινόπνευμτος και νερού ε) Μίγμα χρωστικών ουσιών;

9. Το άτομο του αργιλίου έχει μαζικό αριθμό 27 και ατομικό αριθμό 13. Πόσα πρωτόνια, πόσα νετρόνια και πόσα ηλεκτρόνια υπάρχουν σ' ένα άτομο αργιλίου;