

Θέμα 2^ο

2.1.

- α)** Να αναφέρετε δύο όργανα μέτρησης όγκου που χρησιμοποιούμε στο εργαστήριο Χημείας. (μονάδες 4)
- β)** Χρειάζεται να αποθηκεύσουμε διάλυμα HCl και υπάρχουν διαθέσιμα δοχεία κατασκευασμένα από Cu, Fe και Al. Να εξηγήστε σε ποιο από τα δοχεία αυτά μπορεί να αποθηκευτεί το διάλυμα χωρίς να αλλοιωθεί. (μονάδες 6)
- γ)** Να ονομάσετε τις ενώσεις: H₂SO₄ και BaCl₂. (μονάδες 2)

Μονάδες 12

2.2. Δίνεται το άτομο: $^{39}_{19}\text{X}$.

- α)** Να υπολογίσετε τον αριθμό πρωτονίων, νετρονίων και ηλεκτρονίων του ατόμου αυτού. (μονάδες 3)
- β)** Να κάνετε την κατανομή των ηλεκτρονίων σε στιβάδες για το άτομο του X. (μονάδες 2)
- γ)** Να προσδιορίσετε τη θέση του X στον Περιοδικό πίνακα (ομάδα και περίοδο). (μονάδες 3)
- δ)** Να εξηγήσετε με τι είδους δεσμό ενώνεται το στοιχείο X με το στοιχείο $_{9}\text{F}$. (μονάδες 5)

Μονάδες 13