

δ) Σχεδόν όλα τα αμέταλλα βρίσκονται πάνω δεξιά στον Περιοδικό Πίνακα.

.....
.....
.....
.....(Μονάδες 3)

3. Δίνεται η ηλεκτροχημική σειρά των μετάλλων:

Li K Ca Na Mg Al Zn Fe H₂ Cu Ag Pt Au

Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

3.1 Ποιες αντιδράσεις ονομάζονται αντιδράσεις απλής αντικατάστασης;

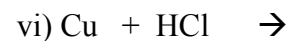
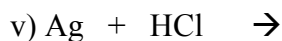
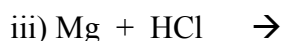
.....
.....
.....
.....(Μονάδες 1)

3.2 Διαθέτουμε δυο δοκιμαστικούς σωλήνες με διάλυμα υδροχλωρικού οξέος HCl. Προσθέτουμε ρινίσματα αργιλίου Al στον έναν και ρινίσματα χρυσού Au στον άλλο.

Να περιγράψετε τις αλλαγές που θα παρατηρήσουμε στους δύο δοκιμαστικούς σωλήνες χωριστά. (Μονάδες 2)

.....
.....
.....

3.3 Να κυκλώσετε όσες από τις παρακάτω αντιδράσεις πραγματοποιούνται;



3.4 Να γράψετε τις χημικές εξισώσεις (μοριακά ή ιοντικά) τριών αντιδράσεων από τις παραπάνω που πιστεύετε ότι πραγματοποιούνται.

(Μονάδες 3)