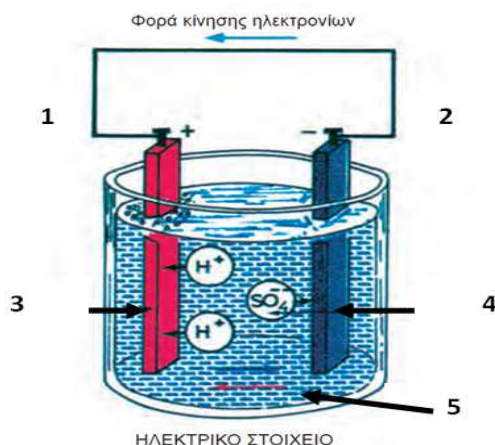


Θέμα 2^ο

2.1 Στο παρακάτω σχήμα απεικονίζεται η σχηματική παράσταση ηλεκτρικού στοιχείου για την περιγραφή της αρχής λειτουργίας του. Να αντιστοιχίσετε τους αριθμούς 1, 2, 3, 4, 5 από τη στήλη Α και, δίπλα, ένα από τα γράμματα α, β, γ, δ, ε, στ της στήλης Β, που δίνει τη σωστή αντιστοίχιση. Σημειώνεται ότι ένα γράμμα από τη στήλη Β θα περισσέψει.



Στήλη Α	Στήλη Β
1.	α. αρνητικός πόλος
2.	β. θετικός πόλος
3.	γ. ηλεκτρόδιο από ψευδάργυρο (Zn)
4.	δ. ηλεκτρόδιο από χαλκό (Cu)
5.	ε. Διάλυμα χλωρίου και μαγνησίου
	στ. Ηλεκτρολύτης (διάλυμα H ₂ SO ₄)

Μονάδες 15

2.2 Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού του παρακάτω κειμένου και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Λέξεις που δίνονται: **φορτία, θετικό, αρνητικό, νετρόνια, ηλεκτρικά.**

α. Τα ηλεκτρόνια είναι ηλεκτρικά φορτισμένα με _____ (1) φορτίο, τα πρωτόνια με _____ (2) φορτίο, ενώ τα _____ (3) δεν φέρουν κανένα ηλεκτρικό φορτίο (είναι ηλεκτρικά ουδέτερα).

β. Χαρακτηριστική ιδιότητα των _____ **(4)** φορτισμένων σωματίων ή σωμάτων είναι ότι ασκούν δυνάμεις το ένα στο άλλο. Αν δύο θετικά _____ **(5)** βρεθούν το ένα κοντά στο άλλο απωθούνται. Το ίδιο συμβαίνει, αν πλησιάσουν μεταξύ τους δύο αρνητικά φορτία. Αντίθετα, το θετικό φορτίο έλκει το αρνητικό φορτίο.

Μονάδες 10