

Θέμα 2^ο

2.1 Να γράψετε τον αριθμό κάθε κενού του παρακάτω κειμένου και, δίπλα, μία από τις λέξεις που συμπληρώνει σωστά την πρόταση. Λέξεις που δίνονται: **ζύγωμα, στάτης, ρεύμα, δρομέας, τυλίγματα, μαγνητικοί, πηνία, τύμπανο, μηχανής, ηλεκτρομαγνήτες, διέγερσης, αγωγοί, συλλέκτη, μεγαλύτερο, στεφάνη.**

Τα βασικά μέρη μιας ηλεκτρικής _____ (1) συνεχούς ρεύματος είναι:

α. Ο _____ (2) ή επαγωγέας των ηλεκτρικών μηχανών συνεχούς ρεύματος ο οποίος αποτελείται:

– από το _____ (3). Είναι μια χαλύβδινη _____ (4), πάνω στην οποία στερεώνονται οι _____ (5) πόλοι.

– από τους μαγνητικούς πόλους (_____ (6)). Ο πυρήνας τους αποτελείται από σιδηροελάσματα και περιβάλλεται από _____ (7). Αυτά διαρρέονται από _____ (8), το οποίο ονομάζουμε ρεύμα _____ (9). Τα πηνία αυτά αποτελούν το τύλιγμα διέγερσης της μηχανής.

β. Ο _____ (10) ή επαγωγίμο. Αποτελείται από το _____ (11) (κυλινδρικό τμήμα από σιδηροελάσματα) μέσα στα αυλάκια του οποίου τοποθετούνται οι _____ (12) με μορφή πηνίων, των οποίων τα άκρα καταλήγουν στους τομείς του _____ (13). Το ρεύμα που διαρρέει τα πηνία (_____ (14)) του τυμπάνου το ονομάζουμε ρεύμα τυμπάνου και είναι σημαντικά _____ (15) από το ρεύμα διέγερσης.

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: **θετικά, συσσωρευτές, μηδέν, τάση, δυναμικό, γεννήτριες, αρνητικά, ροή, απόσταση, μεγαλύτερη.**

α. Το _____ (1) χαρακτηρίζει την ηλεκτρική κατάσταση κάθε σώματος ή σημείου στο χώρο. Κάθε σώμα ή σημείο έχει μια τιμή δυναμικού που μετριέται σε Volt, όπως και η _____ (2) και μπορεί να είναι θετική ή αρνητική. Τα _____ (3) φορτισμένα σώματα έχουν θετικό δυναμικό και τα _____ (4) φορτισμένα

σώματα έχουν αρνητικό δυναμικό. Το δυναμικό της γης λαμβάνεται ίσο με το _____ (5).

β. Η ηλεκτρική τάση είναι η αιτία που προκαλεί τη _____ (6) του ηλεκτρικού ρεύματος και γίνεται τόσο _____ (7), όσο περισσότερα είναι τα φορτία και όσο μεγαλύτερη είναι η μεταξύ τους _____ (8).

γ. Οι κυριότερες πηγές ηλεκτρικού ρεύματος είναι:

- οι ηλεκτρικές _____ (9).
- τα ηλεκτρικά στοιχεία και οι _____ (10) (μπαταρίες).

Μονάδες 10