

**1<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:**

**Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:**

Οι εφαρμογές υψηλής συχνότητας των ..... εστιάζουν κυρίως στους πυρήνες για ειδικούς μετασχηματιστές ή επαγωγείς.

Ο ..... αντιπροσωπεύει περίπου το 5% της μάζας του ηπειρωτικού φλοιού και υπάρχει στα περισσότερα πετρώματα.

Το μαγνητικό πεδίο στην επιφάνεια του ..... είναι δέκα φορές ισχυρότερο από αυτό στην επιφάνεια της Γης.

Η ζωή στη Γη έχει εξελιχθεί παρουσία ενός ..... μαγνητικού πεδίου.

**2<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΩΣΤΟΥ – ΛΑΘΟΥΣ:**

**Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστό ή λάθος:**

Οι ηλεκτροκινητήρες είναι ελαφρείς, σωματικά μικρότεροι, παρέχουν περισσότερη ισχύ, είναι μηχανικά απλούστεροι και φθηνότεροι στην κατασκευή.

Οι ηλεκτρικοί κινητήρες μπορούν να τροφοδοτούνται από πηγές συνεχούς ρεύματος (DC).

**3<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:**

**Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:**

Ο ..... αντιπροσωπεύει περίπου το 5% της μάζας του ηπειρωτικού φλοιού και υπάρχει στα περισσότερα πετρώματα.

Ο σίδηρος αντιπροσωπεύει περίπου το 1/40 των ατόμων του φλοιού και είναι 40 φορές πιο ..... από όλα τα άλλα μαγνητικά άτομα μαζί.

### 4<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

**Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:**

Η μαγνητική πυξίδα είναι ο παλαιότερος και πιο οικείος τύπος πυξίδας και χρησιμοποιείται σε:

- A. αεροσκάφη
- B. πλοία
- Γ. χερσαία οχήματα
- Δ. όλα τα παραπάνω

### 5<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΩΣΤΟΥ – ΛΑΘΟΥΣ:

**Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστό ή λάθος:**

Οι ηλεκτρομαγνήτες είναι πολύ μεγαλύτεροι και ισχυρότεροι από έναν φυσικό μαγνήτη.

Οι ηλεκτρομαγνήτες δεν μπορούν να παραλαμβάνουν πολύ μεγάλα αντικείμενα.

Οι πρώτοι γερανοί κατασκευάστηκαν από ξύλο.

Οι πρώτοι γερανοί κατασκευής εφευρέθηκαν από τους Αρχαίους Έλληνες.

### 6<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

**Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:**

Ο Oersted έδειξε πειραματικά ότι:

- α. γύρω από ένα ακίνητο φορτίο δημιουργείται μαγνητικό πεδίο.
- β. γύρω από ένα ακίνητο φορτίο δημιουργείται ηλεκτρικό πεδίο.
- γ. γύρω από έναν ευθύγραμμο αγωγό δημιουργείται μαγνητικό πεδίο.
- δ. γύρω από έναν ευθύγραμμο ρευματοφόρο αγωγό δημιουργείται μαγνητικό πεδίο.

7<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:

Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:

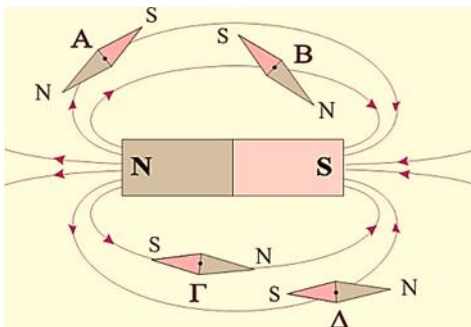
Ο ..... είναι μια συσκευή που μπορεί να μεταφέρει ηλεκτρική ενέργεια από το ένα ηλεκτρικό κύκλωμα στο άλλο.

Οι ..... είναι συσκευές για τη μετατροπή της μηχανικής ενέργειας σε ηλεκτρική ενέργεια.

Οι ..... είναι συσκευές για τη μετατροπή της ηλεκτρικής ενέργειας σε μηχανική.

8<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:



Γύρω από τον ραβδόμορφο μαγνήτη του σχήματος είναι τοποθετημένες τέσσερις μαγνητικές βελόνες. Η βελόνα που έχει σχεδιαστεί σωστά προςανατολισμένη είναι η:

α. (Α).

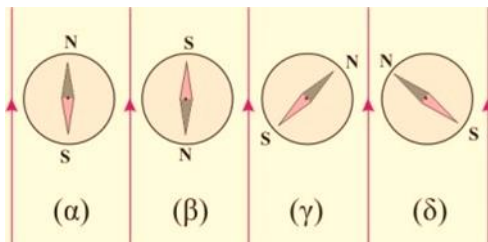
β. (Β).

γ. (Γ).

δ. (Δ).

9<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:



Στο σχήμα φαίνονται τέσσερις μαγνητικές βελόνες μέσα σε ένα ομογενές μαγνητικό πεδίο.

Η βελόνα που δείχνει τη σωστή κατεύθυνση είναι η

α. (α).

β. (β).

γ. (γ).

δ. (δ).

## ΕΚΠΑΙΔΕΥΤΙΚΕΣ ΔΡΑΣΤΗΡΙΟΤΗΤΕΣ ΣΤΟ ΦΑΙΝΟΜΕΝΟ ΤΟΥ ΜΑΓΝΗΤΙΣΜΟΥ | 4

### 10<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:

Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:

Ο ηλεκτρομαγνήτης είναι μία συσκευή που αποτελείται από έναν ..... μαγνητικού υλικού που περιβάλλεται από ένα ..... μέσω του οποίου διέρχεται ένα ..... για να μαγνητίσει τον πυρήνα. Ένας ηλεκτρομαγνήτης χρησιμοποιείται οπουδήποτε απαιτούνται ..... μαγνήτες.

### 11<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:

Τα ηλεκτρικά κουδούνια είναι συσκευές που μετατρέπουν το ηλεκτρικό ρεύμα:

- A. σε βουητά
- B. τραγούδια
- Γ. κουδουνίσματα
- Δ. όλα τα παραπάνω

### 12<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΠΟΛΛΑΠΛΗΣ ΕΠΙΛΟΓΗΣ:

Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση

Η μονάδα μέτρησης της έντασης του μαγνητικού πεδίου είναι:

- A. 1A B. 1m/A Γ. 1A/m Δ. 1A/m<sup>2</sup>

### 13<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:

Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:

Η Γη έχει επίσης τον φυσικό της ..... που την προστατεύει από τα ..... κύματα που προέρχονται από τον ήλιο. Επιπλέον, παρέχει ένα λειτουργικό πεδίο για τη λειτουργία μιας .....

### 14<sup>η</sup> ΕΡΩΤΗΣΗ ΣΥΜΠΛΗΡΩΣΗΣ ΚΕΝΟΥ:

Να συμπληρώσετε τα κενά, στις παρακάτω προτάσεις, με τις κατάλληλες λέξεις:

Το ..... χρησιμοποιείται για τη μέτρηση της μαγνητόσφαιρας του ..... και των γύρω ..... και φεγγαριών και επιπλέον, χρησιμοποιείται στην ..... έρευνα.