

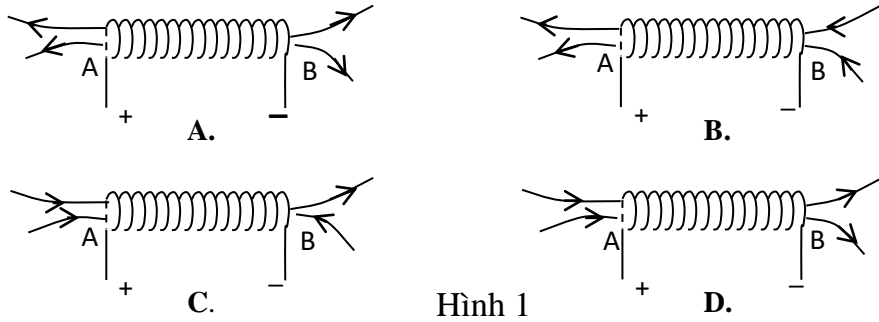
Câu 12. Câu nào sau đây không đúng?

- A. Phần từ phổ ở bên ngoài ống dây có dòng điện chạy qua và ở bên ngoài của thanh nam châm là giống nhau.
- B. Bên trong ống dây có dòng điện chạy qua cũng có đường sức từ được sắp xếp gần như song song nhau.
- C. Giống như thanh nam châm, tại hai đầu ống dây có dòng điện chạy qua các đường sức từ có chiều cùng đi vào một đầu và cùng đi ra đầu kia.
- D. Tại hai đầu ống dây có dòng điện chạy qua các đường sức từ sắp xếp gần như song song nhau.

Câu 13. Quy tắc nắm tay phải dùng để xác định

- A. chiều lực điện từ.
- B. chiều đường sức từ trong ống dây có dòng điện.
- C. chiều dòng điện trong dây dẫn thẳng.
- D. chiều đường sức từ của nam châm.

Câu 14. Quan sát hình 1, hãy cho biết hình nào vẽ đúng chiều của đường sức từ?



Câu 15. Nam châm điện là cuộn dây dẫn:

- A. Không cần lõi
- B. Có lõi là thanh sắt non
- C. Có lõi là một thanh thép
- D. Có lõi là một nam châm

Câu 16. Nam châm điện được sử dụng trong thiết bị nào sau đây ?

- A. Loa điện
- B. Role điện từ
- C. Chuông báo động
- D. Cả ba loại trên

Câu 17. Có hiện tượng gì xảy ra với một thanh thép khi đặt nó trong lòng một ống dây có dòng điện chạy qua?

- A. Thanh thép nóng lên
- B. Thanh thép phát sáng
- C. Thanh thép bị đẩy ra khỏi ống dây
- D. Thanh thép trở thành một nam châm

Câu 18. Lõi sắt trong nam châm điện có tác dụng gì?

- A. Làm cho nam châm được chắc chắn.
- B. Làm tăng từ trường của ống dây.
- C. Làm nam châm được nhiễm từ vĩnh viễn.
- D. Không có tác dụng gì.

Câu 19. Nam châm điện nào sau đây nhiễm từ mạnh nhất?

- A. Nam châm có 60 vòng dây dẫn quấn quanh và có dòng điện 1A chạy qua.
- B. Nam châm có 60 vòng dây dẫn quấn quanh và có dòng điện 5A chạy qua.
- C. Nam châm có 120 vòng dây dẫn quấn quanh và có dòng điện 1A chạy qua.
- D. Nam châm có 180 vòng dây dẫn quấn quanh và có dòng điện 5A chạy qua.

Câu 20. Có thể làm tăng lực từ trên nam châm điện bằng cách:

- A. Tăng tiết diện của dây dẫn dùng làm nam châm điện.
- B. Giảm cường độ dòng điện chạy qua các vòng dây.
- C. Giảm cường độ dòng điện chạy qua các vòng dây đồng thời tăng số vòng của ống dây.
- D. Tăng cường độ dòng điện chạy qua các vòng dây đồng thời tăng số vòng của ống dây.