

CÂU HỎI TN ÔN TẬP – VẬT LÝ 9

Câu 1: Trong cuộn dây dẫn kín xuất hiện dòng điện xoay chiều liên tục khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây

- A. Đang tăng mà chuyển sang giảm. B. Đang giảm mà chuyển sang tăng.
C. Tăng đều đặn rồi giảm đều đặn. D. Luân phiên tăng giảm.

Câu 2: Khi cho cuộn dây dẫn kín quay trong từ trường của một nam châm thì trong cuộn dây

- A. Xuất hiện dòng điện một chiều. B. Xuất hiện dòng điện xoay chiều.
C. Xuất hiện dòng điện không đổi. D. Không xuất hiện dòng điện.

Câu 3: Dòng điện cảm ứng xuất hiện trong cuộn dây dẫn kín khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây

- A. rất lớn. B. Không thay đổi. C. Biến thiên. D. rất nhỏ.

Câu 4: Dòng điện cảm ứng trong cuộn dây dẫn kín đổi chiều khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây

- A. tăng dần theo thời gian. B. giảm dần theo thời gian.
C. tăng hoặc giảm đều đặn theo thời gian. D. đang tăng chuyển sang giảm hoặc ngược lại.

Câu 5: Dòng điện xoay chiều khác dòng điện một chiều ở điểm

- A. dòng điện xoay chiều chỉ đổi chiều một lần.
B. dòng điện xoay chiều có chiều luân phiên thay đổi.
C. cường độ dòng điện xoay chiều luôn tăng.
D. hiệu điện thế của dòng điện xoay chiều luôn tăng.

Câu 6: Nam châm điện được sử dụng chủ yếu trong các thiết bị

- A. Nồi cơm điện. B. Đèn điện. C. Rơle điện từ. D. Âm điện.

Câu 7: Quy tắc Bàn Tay Trái dùng để xác định

- A. Chiều của lực điện từ. B. Chiều của đường sức từ.
C. Chiều của dòng điện chạy qua dây dẫn. D. Chiều của các cực nam châm.

Câu 8: Số đếm của công tơ điện ở gia đình cho biết:

- A. Thời gian sử dụng điện của gia đình.
B. Công suất điện mà gia đình sử dụng.
C. Điện năng mà gia đình đã sử dụng.
D. Số dụng cụ và thiết bị điện đang được sử

Câu 9: Động cơ điện là dụng cụ biến đổi

- A. Nhiệt năng thành điện năng. B. Điện năng thành cơ năng.
C. Cơ năng thành điện năng. D. Điện năng thành nhiệt năng.

Câu 10: Các dụng cụ nào sau đây chủ yếu chuyển hóa điện năng thành cơ năng khi hoạt động?

- A. Bàn ủi điện và máy giặt. C. máy khoan điện và mỏ hàn điện.
C. Quạt máy và nồi cơm điện. D. Quạt máy và máy giặt.

Câu 11: Cách nào dưới đây có thể tạo ra dòng điện cảm ứng?

- A. Nối hai cực của pin vào hai đầu cuộn dây dẫn
- B. Nối hai cực của nam châm với hai đầu cuộn dây dẫn
- C. Đưa một cực của acquy từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín
- D. Đưa một cực của nam châm từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín.

Câu 12: Cách nào dưới đây KHÔNG tạo ra dòng điện?

- A. Quay nam châm vĩnh cửu trước ống dây dẫn kín
- B. Đặt nam châm vĩnh cửu trước ống dây dẫn kín
- C. Đưa một cực của nam châm từ ngoài vào trong một cuộn dây dẫn kín
- D. Rút cuộn dây ra xa nam châm vĩnh cửu

Câu 13: Hiện tượng nào sau đây KHÔNG liên quan đến hiện tượng cảm ứng điện từ?

- A. Dòng điện xuất hiện trong dây dẫn kín khi cuộn dây chuyển động trong từ trường
- B. Dòng điện xuất hiện trong cuộn dây khi nối hai đầu cuộn dây với đinamô xe đạp đang quay
- C. Dòng điện xuất hiện trong cuộn dây nếu bên cạnh đó có một dòng điện khác đang thay đổi
- D. Dòng điện xuất hiện trong cuộn dây nếu nối hai đầu cuộn dây vào hai cực của bình acquy

Câu 14: Để đảm bảo an toàn khi sử dụng điện, ta cần phải:

- A. mắc nối tiếp cầu chì loại bất kỳ cho mỗi dụng cụ điện.
- B. sử dụng dây dẫn không có vỏ bọc cách điện.
- C. rút phích cắm đèn ra khỏi ổ cắm khi thay bóng đèn.
- D. làm thí nghiệm với nguồn điện có hiệu điện thế 220V.

Câu 15: Cách sử dụng nào sau đây là tiết kiệm điện năng?

- A. Sử dụng đèn bàn có công suất 100W.
- B. Sử dụng các thiết bị điện khi cần thiết .
- C. Sử dụng các thiết bị đun nóng bằng điện .
- D. Sử dụng các thiết bị điện để chiếu sáng suốt ngày đêm .

Câu 16: Bóng đèn ống 20W sáng hơn bóng đèn dây tóc 60W là do

- A. Dòng điện qua bóng đèn ống mạnh hơn.
- B. Hiệu suất bóng đèn ống sáng hơn.
- C. Ánh sáng tỏa ra từ bóng đèn ống hợp với mắt hơn.
- D. Dây tóc bóng đèn ống dài hơn.

Câu 17: Trong cuộn dây dẫn kín xuất hiện dòng điện cảm ứng xoay chiều khi số đường sức từ xuyên qua tiết diện S của cuộn dây.

- A. luôn luôn tăng
- B. luôn luôn giảm
- C. luân phiên tăng giảm.
- D. luôn luôn không đổi

Câu 18: Nếu hiệu điện thế của điện nhà là 220V thì phát biểu nào là KHÔNG đúng?

- A. Có những thời điểm, hiệu điện thế lớn hơn 220 V.
- B. Có những thời điểm, hiệu điện thế nhỏ hơn 220 V.
- C. Tùy thời điểm, hiệu điện thế có thể lớn hơn hoặc nhỏ hơn hoặc bằng 220 V.
- D. Hiệu điện thế không thay đổi vì công suất không thay đổi.

Câu 19: Trong thí nghiệm đặt kim nam châm dọc theo trục của nam châm điện, khi ta đổi chiều dòng điện chạy vào nam châm điện thì có hiện tượng

- A. Kim nam châm vẫn đứng yên B. Kim nam châm quay góc 90° .
C. Kim nam châm quay ngược lại D. Kim nam châm bị đẩy ra ngoài.

Câu 20: Đặt một nam châm điện A có dòng điện xoay chiều chạy qua trước một cuộn dây dẫn kín B. Sau khi công tắc K đóng thì trong cuộn dây B có xuất hiện dòng điện cảm ứng. Người ta sử dụng tác dụng nào của dòng điện xoay chiều?

- A. Tác dụng cơ B. Tác dụng nhiệt C. Tác dụng quang D. Tác dụng từ.

THCS ĐẠI HUNG

THCS ĐẠI HƯNG