

ĐỀ KIỂM TRA HỌC KÌ I

ĐỀ 1.2

PHẦN TRẮC NGHIỆM (6 ĐIỂM)

Câu 1: Biểu thức nào sau đây là biểu thức của định luật Ôm?

A. $I = UR$

B. $I = \frac{R}{U}$

C. $I = \frac{U}{R}$

D. $U = I.R$

Câu 2: Mắc điện trở R mắc vào nguồn điện 30 V thì cường độ dòng điện chạy qua điện trở đó là 0,3 A. Nếu vẫn mắc điện trở đó vào nguồn điện 50 V thì cường độ dòng điện chạy qua R lúc này là bao nhiêu?

A. 0,3 A

B. 0,6 A

C. 0,15 A

D. 0,5 A

Câu 3: Hai dây dẫn có điện trở $R_1 = 5\Omega$, $R_2 = 10\Omega$ mắc song song với nhau và mắc vào mạng điện 50 V. Cường độ dòng điện chạy qua R_2 là

A. 10 A

B. $\frac{50}{3}$ A

C. 5 A

D. 15 A

Câu 4: Cường độ dòng điện chạy qua một dây dẫn thay đổi thế nào khi đường kính dây dẫn tăng lên gấp đôi? Biết rằng dây được mắc vào một nguồn điện có hiệu điện thế không đổi

A. Tăng lên gấp đôi.

B. Giảm đi một nửa.

C. Tăng lên gấp bốn.

D. Giảm đi bốn lần.

Câu 5: Cho hai bóng đèn: bóng 1 loại 110V – 40W và bóng 2 loại 110V – 60W. Nhận xét nào sau đây là đúng khi mắc nối tiếp hai bóng đèn trên vào nguồn điện 220 V?

A. Cả hai bóng đèn đều sáng bình thường.

B. Hai bóng đèn đều sáng như nhau.

C. Đèn 1 sáng mạnh hơn bình thường, đèn hai sáng yếu hơn bình thường.

D. Đèn 1 sáng yếu hơn bình thường, đèn 2 sáng mạnh hơn bình thường.

Câu 6: Dùng nồi cơm điện trên vỏ có ghi 220V – 1000W ở hiệu điện thế 220 V thì điện năng tiêu thụ trong mỗi phút là

A. 60 kJ

B. 60 kW

C. 1000 J

D. 1000 W

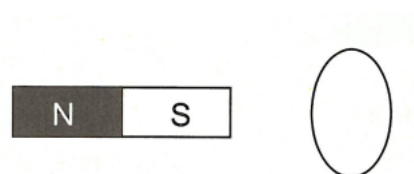
Câu 7: Cho vòng dây dẫn kín, thanh nam châm đặt như hình vẽ. Dòng điện cảm ứng **không** xuất hiện trong vòng dây trong trường hợp nào dưới đây?

A. Vòng dây đứng yên, nam châm dịch qua phải.

B. Vòng dây dịch qua trái, nam châm đứng yên.

C. Vòng dây và nam châm đặt đứng yên chạm vào nhau.

D. Vòng dây dịch qua phải, nam châm dịch qua trái.



Câu 8: Một thanh thép và một thanh sắt non, cùng kích thước, được đặt trong hai ống dây hoàn toàn giống nhau mắc nối tiếp nhau trên một mạch điện. Khi đóng mạch, cho dòng điện qua các cuộn dây thì cả hai thanh đều nhiễm từ và

- Câu 9:** Hai dây dẫn bằng đồng, có cùng tiết diện, dây thứ nhất có điện trở là 2Ω và có chiều dài là 10 m, dây thứ hai có chiều dài 30 m. Điện trở của dây thứ hai là bao nhiêu?

-

A. Phương nằm ngang, chiều hướng sang phải.
B. Phương thẳng đứng, chiều hướng lên.
C. Phương thẳng đứng, chiều hướng xuống.
D. Phương nằm ngang, chiều hướng sang trái.

Câu 1: Cho mạch điện như hình vẽ: ampe kế có điện trở không đáng kể, vôn kế có điện trở rất lớn. Biết $R_1 = R_2 = R_3 = 4\Omega$ và ampe kế chỉ 2 A.

-

-
- A diagram showing a solenoid (a coil of wire) with a bar magnet suspended inside it. The solenoid is connected to a battery and a switch labeled 'K'. The bar magnet has its North (N) pole facing left and its South (S) pole facing right. The solenoid is shown with a grey cylindrical core.

