

Câu 1. Công suất điện cho biết:

- A. khả năng thực hiện công của dòng điện.
- B. năng lượng của dòng điện.
- C. lượng điện năng sử dụng trong một đơn vị thời gian.
- D. mức độ mạnh - yếu của dòng điện.

Câu 2. Công thức liên hệ công suất của dòng điện, cường độ dòng điện, trên một đoạn mạch giữa hai đầu có hiệu điện thế U là:

A. $P = U \cdot I$

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

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

D. $P = \frac{U^2}{I}$

Câu 3. Có hai điện trở R_1 và $R_2 = 2R_1$ được mắc song song vào một hiệu điện thế không đổi. Công suất điện P_1 và P_2 ương ứng trên hai điện trở này có mối quan hệ nào dưới đây?

Công suất trên hai điện trở:

$$P_1 = \frac{U_1^2}{R_1} = \frac{U^2}{R_1}$$

$$P_2 = \frac{U_2^2}{R_2} = \frac{U^2}{R_2}$$

$$\Rightarrow \frac{P_1}{P_2} = \frac{R_2}{R_1} = 2 \Rightarrow P_1 = 2P_2$$

A. $P_1 = P_2$

B. $P_2 = 2P_1$

C. $P_1 = 2P_2$

D. $P_1 = 4P_2$

Câu 4. Trên nhiều dụng cụ trong gia đình thường có ghi 220V và số oát (W). Số oát này có ý nghĩa gì?

- A. Công suất tiêu thụ điện của dụng cụ khi nó được sử dụng với những hiệu điện thế nhỏ hơn 220V.
- B. Công suất tiêu thụ điện của dụng cụ khi nó được sử dụng với đúng hiệu điện thế 220V.
- C. Công mà dòng điện thực hiện trong một phút khi dụng cụ này được sử dụng với đúng hiệu điện thế 220V.

D. Điện năng mà dụng cụ tiêu thụ trong một giờ khi nó được sử dụng với đúng hiệu điện thế 220V.

Câu 5. Trên bóng đèn có ghi 6V - 3W. Khi đèn sáng bình thường thì dòng điện chạy qua đèn có cường độ là:

- A. 0,5A
- B. 2A
- C. 18A
- D. 1,5A

Câu 6. Trên bàn là có ghi 220V - 1100W. Khi bàn là này hoạt động bình thường thì nó có điện trở là bao nhiêu?

- A. $0,2\Omega$, 2Ω
- B. 5Ω , 5Ω
- C. 44Ω , 44Ω
- D. 5500Ω , 5500Ω

Câu 7. Trên bóng đèn dây tóc Đ1Đ1 có ghi 220V - 100W. Trên bóng đèn dây tóc Đ2 có ghi 220V - 75W. Mắc song song hai bóng đèn này vào hiệu điện thế 220V. Tính công suất của đoạn mạch song song này.

- A. 225W
- B. 150W
- C. 120W
- D. 175W

Câu 8. Trên bóng đèn dây tóc Đ1Đ1 có ghi 220V - 100W. Trên bóng đèn dây tóc Đ2Đ2 có ghi 220V - 75W. Mắc hai bóng đèn nối tiếp với nhau rồi mắc đoạn mạch này vào hiệu điện thế 220V. Tính công suất điện của đoạn mạch nối tiếp này, cho rằng điện trở của mỗi đèn khi đó bằng 50% điện trở của đèn đó khi sáng bình thường.

- A. 86,8W
- B. 33,3W
- C. 66,7W
- D. 85W

Câu 9. Trên hai bóng đèn có ghi 220V - 60W và 220V - 75W. Biết rằng dây tóc của hai bóng đèn này đều bằng vonfram và có tiết diện bằng nhau. Dây tóc của đèn nào có độ dài lớn hơn và lớn hơn bao nhiêu lần?

- A. $l_2 = 1,25l_1$
- B. $l_1 = 0,5l_2$
- C. $l_2 = 0,5l_1$
- D. $l_1 = 1,25l_2$

Câu 10. Một bóng đèn 6V - 3W được mắc vào nguồn có hiệu điện thế 6V nhờ dây dẫn dài 2m, tiết diện 1mm^2 và làm bằng chất có điện trở suất là $0,5 \cdot 10^{-6}\Omega \cdot \text{m}$. Đèn có sáng bình thường không?

- A. Đèn sáng yếu hơn bình thường
- B. Đèn sáng bình thường
- C. Đèn sáng mạnh hơn bình thường
- D. Đèn tắt

Câu 11. Bóng đèn có điện trở 9Ω và hiệu điện thế qua nó là $24V$ thì nó sáng bình thường. Tính công suất định mức của bóng đèn?

- A. $22W$
- B. $32W$
- C. $72W$
- D. $64W$

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 12 : CÔNG SUẤT ĐIỆN

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	C	Câu 7	D
Câu 2	A	Câu 8	A
Câu 3	C	Câu 9	D
Câu 4	B	Câu 10	A
Câu 5	A	Câu 11	D
Câu 6	C		