

Câu 1. Cho đoạn mạch gồm điện trở R_1 mắc nối tiếp với điện trở R_2 mắc vào mạch điện. Gọi U , U_1 , U_2 lần lượt là hiệu điện thế của toàn mạch, hiệu điện thế qua R_1 , R_2 . Biểu thức nào sau đây đúng?

- A. $U = U_1 = U_2$
- B. $U = U_1 + U_2$
- C. $U \neq U_1 = U_2$
- D. $U_1 \neq U_2$

Câu 2. Phát biểu nào dưới đây không đúng đối với đoạn mạch gồm các điện trở mắc song song?

- A. Cường độ dòng điện trong mạch chính bằng tổng cường độ dòng điện trong các mạch rẽ.
- B. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng tổng các hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở mắc trong đoạn mạch.
- C. Hiệu điện thế giữa hai đầu đoạn mạch bằng hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở mắc trong đoạn mạch.
- D. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở mắc trong đoạn mạch tỉ lệ thuận với điện trở đó.

Câu 3. Biểu thức nào sau đây xác định điện trở tương đương của đoạn mạch có hai điện trở R_1, R_2 mắc song song?

- A. $\frac{1}{R_{td}} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$
- B. $R_{td} = \frac{R_1 \cdot R_2}{R_1 - R_2}$
- C. $R_{td} = R_1 + R_2$
- D. $R_{td} = R_1 - R_2$

Câu 4. Đặt một hiệu điện thế U_{AB} vào hai đầu đoạn mạch gồm hai điện trở R_1 và R_2 mắc song song. Hiệu điện thế giữa hai đầu mỗi điện trở tương ứng là U_1 , U_2 . Hệ thức nào sau đây là đúng?

- A. $R_{AB} = R_1 + R_2$
- B. $I_{AB} = I_1 = I_2$
- C. $I_1 I_2 = R_2 R_1$
- D. $U_{AB} = U_1 + U_2$

Câu 5. Hai điện trở R_1 và R_2 được mắc song song với nhau, trong đó $R_1 = 6\Omega$, dòng điện mạch chính có cường độ $I = 1,2A$ và dòng điện đi qua điện trở R_2 có cường độ $I_2 = 0,4A$. Tính R_2 .

- A. 10Ω
- B. 12Ω
- C. 15Ω
- D. 13Ω

Câu 6. Một đoạn mạch gồm hai điện trở $R_1 = 6\Omega, R_2 = 3\Omega$; mắc song song với nhau vào hai điểm có hiệu điện thế $6V$. Điện trở tương đương và cường độ dòng điện qua mạch chính là:

- A. $R = 9\Omega, I = 0,6A$
- B. $R = 9\Omega, I = 1A$
- C. $R = 2\Omega, I = 1A$
- D. $R = 2\Omega, I = 3A$

Câu 7. Cho hai điện trở, $R_1=15$ chịu được dòng điện có cường độ tối đa 2A và $R_2=10$ chịu được dòng điện có cường độ tối đa 1A. Hiệu điện thế tối đa có thể đặt vào hai đầu đoạn mạch gồm R_1 và R_2 mắc song song là:

- A. 40V
- B. 10V
- C. 30V
- D. 25V

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 5 : ĐOẠN MẠCH SONG SONG

Câu	Đáp án	Câu	Đáp án
Câu 1	B	Câu 5	B
Câu 2	B	Câu 6	D
Câu 3	A	Câu 7	B
Câu 4	C		