

Câu 1. Điện năng là:

- A. năng lượng điện trở
- B. năng lượng điện thế
- C. năng lượng dòng điện
- D. năng lượng hiệu điện thế

Câu 2. Chọn phát biểu đúng về sự chuyển hóa năng lượng trong các dụng cụ dưới đây?

- A. Đèn LED: Quang năng biến đổi thành nhiệt năng.
- B. Nồi cơm điện: Nhiệt năng biến đổi thành điện năng.
- C. Quạt điện: Điện năng biến đổi thành cơ năng và nhiệt năng.
- D. Máy bơm nước: Cơ năng biến đổi thành điện năng và nhiệt năng.

Câu 3. Hiệu suất sử dụng điện là:

- A. Tỷ số giữa phần năng lượng có ích được chuyển hóa từ điện năng và phần năng lượng vô ích.
- B. Tỷ số giữa phần năng lượng có ích được chuyển hóa từ điện năng và toàn bộ điện năng tiêu thụ.
- C. Tỷ số giữa phần năng lượng vô ích được chuyển hóa từ điện năng và toàn bộ điện năng tiêu thụ.
- D. Tỷ số giữa phần năng lượng vô ích được chuyển hóa từ điện năng và phần năng lượng có ích.

Câu 4. Mối liên hệ giữa công và công suất được thể hiện qua biểu thức:

A. $P = A \cdot t$

B. $P = A^t$

C. $P = \frac{t}{A}$

D. $P = \frac{A}{t}$

Câu 5. Một bóng đèn điện có ghi 220V - 100W được mắc vào hiệu điện thế 220V. Biết đèn này được sử dụng trung bình 4 giờ trong 1 ngày. Điện năng tiêu thụ của bóng đèn này trong 30 ngày là bao nhiêu?

- A. 12 kW.h
- B. 400kW.h
- C. 1440kW.h
- D. 43200kW.h

Câu 6. Một gia đình sử dụng đèn chiếu sáng với công suất tổng cộng là 150W, trung bình mỗi ngày trong 10 giờ; sử dụng tủ lạnh có công suất 100W, trung bình mỗi ngày trong 12 giờ và sử dụng các thiết bị điện thế khác có công suất tổng cộng là 500W, trung bình mỗi ngày trong 5 giờ. Tính điện năng mà gia đình này sử dụng trong 30 ngày.

- A. 75 kW.h
- B. 45 kW.h
- C. 120 kW.h
- D. 156 kW.h

Câu 7. Một bàn là được sử dụng với hiệu điện thế định mức là 220V trong 15 phút thì tiêu thụ một lượng điện năng là 720kJ. Điện trở của bàn là có giá trị là:

- A. $60,5\Omega$
- B. 1Ω
- C. $27,5\Omega$
- D. $16,8\Omega$

Câu 8. Điện năng đo được bằng dụng cụ nào dưới đây?

- A. Ampe kế
- B. Công tơ điện
- C. Vôn kế
- D. Đồng hồ đo điện đa năng

Câu 9. Một đoạn mạch có điện trở R được mắc vào hiệu điện thế U thì dòng điện qua nó có cường độ I và công suất điện của nó là P . Điện năng mà đoạn mạch này tiêu thụ trong thời gian t được tính theo công thức nào dưới đây?

- A. $A = \frac{Pt}{R}$
- B. $A = RIt$
- C. $A = \frac{P^2}{R}$
- D. $A = UIt$

Câu 10. Trong 30 ngày, chỉ số công tơ điện của một gia đình tăng thêm 90 số. Biết rằng thời gian sử dụng điện trung bình của gia đình này mỗi ngày là 6 giờ. Công suất tiêu thụ điện năng trung bình của gia đình này là:

- A. $0,75\text{kW}$
- B. $0,5\text{kW}$
- C. 1kW
- D. 15kW

ĐÁP ÁN TRẮC NGHIỆM VẬT LÝ 9 BÀI 13 : ĐIỆN NĂNG - CÔNG CỦA DÒNG ĐIỆN

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