

## ktra 15p cncn

---

**Câu 1** Kỹ thuật điện là lĩnh vực nghiên cứu và ứng dụng chủ yếu về:

A. Điện, điện tử và điện từ

B. Cơ học chất lỏng

C. Hóa hữu cơ

D. Sinh học phân tử

**Câu 2** Đơn vị đo cường độ dòng điện trong hệ SI là:

A. Vôn (V)

B. Ampe (A)

C. Ôm ( $\Omega$ )

D. Oát (W)

**Câu 3** Đơn vị đo hiệu điện thế là:

A. Ampe (A)

B. Oát (W)

C. Vôn (V)

D. Jun (J)

**Câu 4** Công thức định luật Ôm cho đoạn mạch là:

A.  $I = U.R$

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

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

D.  $R = U.I$

**Câu 5** Điện trở có đơn vị là:

A. Ôm ( $\Omega$ )

B. Farad (F)

C. Henry (H)

D. Tesla (T)

**Câu 6** Công suất điện trong mạch một chiều được tính bằng công thức:

A.  $P = U \cdot I$

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

C.  $P = I \cdot R$

D.  $P = U^2 \cdot I$

**Câu 7** Dòng điện xoay chiều thường được viết tắt là:

A. DC

B. AC

C. MC

D. EC

**Câu 8** Tần số của dòng điện xoay chiều trong lưới điện Việt Nam là:

A. 50 Hz

B. 60 Hz

C. 100 Hz

D. 25 Hz

**Câu 9** Điện áp danh định của lưới điện sinh hoạt tại Việt Nam hiện nay là:

A. 110 V

B. 127 V

C. 220 V

D. 380 V

**Câu 10** Linh kiện nào sau đây là linh kiện điện tử thụ động?

A. Transistor

B. Thyristor

C. Điện trở

D. Vi mạch số

**Câu 11** Đơn vị đo điện dung của tụ điện là:

A. Henry (H)

B. Farad (F)

C. Ôm ( $\Omega$ )

D. Vôn (V)

**Câu 12** Đơn vị đo độ tự cảm của cuộn dây là:

A. Farad (F)

B. Henry (H)

C. Oát (W)

D. Ampe (A)

**Câu 13 Máy biến áp dùng để:**

- A. Biến đổi tần số dòng điện
- B. Biến đổi điện áp xoay chiều
- C. Biến đổi điện năng thành cơ năng
- D. Biến đổi quang năng thành điện năng

**Câu 14 Động cơ điện có chức năng chính là:**

- A. Biến đổi điện năng thành cơ năng
- B. Biến đổi cơ năng thành điện năng
- C. Biến đổi điện áp
- D. Lưu trữ điện năng

**Câu 15 Máy phát điện có chức năng chính là:**

- A. Biến đổi điện năng thành cơ năng
- B. Biến đổi cơ năng thành điện năng
- C. Biến đổi dòng xoay chiều thành một chiều
- D. Tăng điện áp

**Câu 16 Hệ thống điện năng thường bao gồm các khâu chính:**

- A. Phát điện – truyền tải – phân phối – tiêu thụ
- B. Phát điện – lưu trữ – tiêu thụ
- C. Truyền tải – gia công – tiêu thụ
- D. Phân phối – biến đổi – lưu trữ

**Câu 17 Biện pháp an toàn điện cơ bản khi sử dụng điện là:**

- A. Chạm trực tiếp vào dây điện trần
- B. Dùng thiết bị bảo vệ và ngắt điện khi sửa chữa
- C. Tự ý tháo cầu dao điện
- D. Dùng nước dập lửa khi chập điện

**Câu 18** Trong mạch điện, điện trở có tác dụng:

- A. Cản trở dòng điện
- B. Tạo ra dòng điện
- C. Tích trữ điện tích
- D. Biến đổi điện áp

**Câu 19** Định luật Kirchhoff thường được dùng để:

- A. Tính toán mạch điện phức tạp
- B. Đo nhiệt độ
- C. Tính từ thông
- D. Xác định màu dây dẫn

**Câu 20** Hệ số công suất của mạch điện xoay chiều được ký hiệu là:

- A.  $\sin\varphi$
- B.  $\cos\varphi$
- C.  $\tan\varphi$
- D.  $\cot\varphi$

Muốn tự tạo bài trắc nghiệm như thế này?



Quét QR hoặc truy cập: [diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem](https://diemdanh.app/tao-bai-trac-nghiem)

[diemdanh.app](https://diemdanh.app)