

ĐỀ THI KỸ THUẬT THỨC HỌC PHỔ THÔNG LÝ THUYẾT

HỌC KỲ: II

NĂM HỌC: 2015 – 2016

Bộ đề tài: TRUNG CẤP CHUYÊN NGHIỆP

Học phần: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ

Lớp: 14TC-NL Ngày thi: ____ / ____ / 201

Thời gian thi: 60 phút (không kể thời gian phát đề)

Mã đề 102

- Thí sinh không được sử dụng tài liệu, nộp lại đề sau khi thi
- Bài thi này gồm 50 câu, mỗi câu 0,2 điểm.

Câu 01 : Điện trở dây dẫn:

- A. Không phụ thuộc tiết diện của dây
- B. Tỷ lệ thuận với tiết diện của dây
- C. Tỷ lệ nghịch với tiết diện của dây
- D. Bằng tiết diện của dây

Câu 02 : Điện trở ba vòng màu: đỏ-đỏ-đỏ, giá trị điện trở là:

- A. 222Ω
- B. 220Ω
- C. 2200Ω
- D. Cả 3 câu đều sai

Câu 03 : Khi phân cực thuận diode ta có:

- A. $V_A < V_K$
- B. $V_A = V_K$
- C. $V_A > V_K$
- D. Cả ba câu đều sai

Câu 04 : Với điện trở ba vòng màu thì vòng thứ ba chỉ:

- A. Số thập phân của giá trị màu
- B. Sai số
- C. Nhị thức
- D. Số số 0 thêm vào

Câu 05 : Mạch chỉnh lưu toàn kỳ dùng cầu diode, trong đó số diode:

- A. 4 diode để chỉnh lưu
- B. 1 diode để chỉnh lưu
- C. 3 diode để chỉnh lưu
- D. 2 diode để chỉnh lưu

Câu 06 : Diode bán dẫn có điện thế $V_A > V_K$ thì diode được:

- A. Phân cực thuận
- B. Phân cực nghịch
- C. Cả hai câu đều đúng
- D. Cả hai câu đều sai

Câu 07 : Hệ số tự cảm của cuộn dây:

- A. Luôn bằng 10H (Henry)
- B. Không phụ thuộc vào số vòng dây quấn
- C. Tỷ lệ nghịch với số vòng dây quấn
- D. Tỷ lệ thuận với số vòng dây quấn

Câu 08 : Khi pha thêm một lượng nhỏ ít Indium (In) vào chất bán dẫn Si ta được:

- A. Bán dẫn loại P
- B. Loại bán dẫn khác
- C. Bán dẫn loại N
- D. Bán dẫn loại i

Câu 09 : Bán dẫn thuần là bán dẫn:

- A. Tinh khiết B. Có pha thêm bán dẫn khác vào
C. Duy nhất không pha bán dẫn khác vào D. Cả ba câu đều sai

Câu 10 : Diode bán dẫn có điện trở $V_A < V_K$ thì diode được:

- A. Phân cực thuận B. Không phân cực
C. Phân cực nghịch D. Cả ba câu đều sai

Câu 11 : Điện dung tương đương của hai tụ C_1, C_2 mắc nối tiếp là:

- A. $(C_1 + C_2) / (C_1 \cdot C_2)$ B. $1/C_1 + 1/C_2$
C. $(C_1 \cdot C_2) / (C_1 + C_2)$ D. $C_1 + C_2$

Câu 12 : Diode cảm quang là diode:

- A. Phát sáng B. Cảm nhận ánh sáng C. Varicap D. Zener

Câu 13 : Khi phân cực thuận diode có dòng điện chảy theo chiều:

- A. Từ A về K B. Từ K về A
C. Cả hai câu đều đúng D. Cả hai câu đều sai

Câu 14 : Diode có điện trở thuần bằng điện trở nghịch $= 0\Omega$ thì:

- A. Diode tắt B. Diode bật đèn
C. Diode nối tắt D. Cả ba câu đều sai

Câu 15 : Mạch chỉnh lưu toàn kỳ với điện AC có tần số 50Hz thì tần số dòng sóng ngõ ra là:

- A. 25Hz B. 50Hz C. 100Hz D. 75Hz

Câu 16 : Với điện trở 5 vòng màu thì vòng thứ 4 là:

- A. Sai số B. Điện áp chịu đựng được
C. Số số 0 thêm vào D. Số thập phân trong giá trị màu

Câu 17 : Trong quá trình xử lý điện thì hiệu điện thế giữa hai đầu tụ là:

- A. Không đổi B. Tăng dần
C. Giảm dần (U, I cùng giảm) D. Cả ba câu đều sai

Câu 18 : Bán dẫn loại P là:

- A. Bán dẫn tinh khiết
B. Bán dẫn có hạt tải đa số là lỗ trống, hạt tải thiểu số là điện tử
C. Bán dẫn có hạt tải thiểu số là lỗ trống, hạt tải đa số là điện tử
D. Chưa luôn luôn cách điện

Câu 19 : Với điện trở 5 vòng màu thì vòng thứ 5 là:

- A. Số số 0 thêm vào B. Sai số
C. Nhất định D. Số thập phân trong giá trị màu

Câu 20 : Trên thân tụ điện có ghi 222 thì trị số điện dung của nó là:

- A. 222F B. 222pF
C. 2200pF (22×10^2 pF) D. Cả ba câu đều sai

Câu 21 : Điện trở $R_1=100K, R_2=2K2$ ghép nối tiếp, điện trở tương đương của chúng:

- A. 220K B. 202K
C. 102K2 D. Cả 3 câu đều sai

Câu 22 : Si là chất:

- A. Cách điện B. Dẫn điện