



Trường THPT Nguyễn Thái Bình
Tổ: Lý – Kỹ Thuật

ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT - HỌC KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ 12

1/ Nêu công dụng, cấu tạo và phân loại điện trở? (2đ)

2/ Đọc giá trị các điện trở sau: (3đ)

A B C D



- | | | | |
|--------------------|-------------|-------------|------------------|
| a. Vòng A: nâu | Vòng B: đỏ | Vòng C: cam | Vòng D: kim nhũ |
| b. Vòng A: vàng | Vòng B: tím | Vòng C: đỏ | Vòng D: bạc |
| c. Vòng A: xanh lơ | Vòng B: đen | Vòng C: nâu | Vòng D: xanh lục |

3/ Tại sao cuộn cảm lại chặn dòng điện cao tần và chỉ cho dòng điện 1 chiều đi qua? (2đ)

4/ Vẽ mạch chỉnh lưu cầu và mạch chỉnh lưu hình tia? (3đ)

-----HẾT-----

ĐÁP ÁN ĐỀ KIỂM TRA 45 PHÚT - HỌC KÌ I
MÔN: CÔNG NGHỆ 12

1/

+ Công dụng:

- Hạn chế và điều chỉnh dòng điện và thể hiệu trong mạch điện (0,25đ)

+ Cấu tạo: dùng dây dẫn có điện trở suất cao hoặc dùng bột than phun lên lõi sứ (0,25đ)

+ Phân loại:

- Theo công suất: công suất lớn và nhỏ (0,25đ)
- Theo trị số: có định và không có định (0,25đ)
- Khi đại lượng vật lý tác động vào làm thay đổi giá trị của R thì phân loại như sau:
+ R nhiệt:

Hệ số dương: khi nhiệt độ tăng thì R tăng (0,25đ)

Hệ số âm: khi nhiệt độ tăng thì R giảm (0,25đ)

+ R biến đổi theo điện áp: khi U tăng thì R giảm (0,25đ)

+ Quang điện trở: khi ánh sáng rọi vào thì R giảm (0,25đ)

2/ a. $67000\Omega \pm 5\%$ (mỗi câu 1đ)

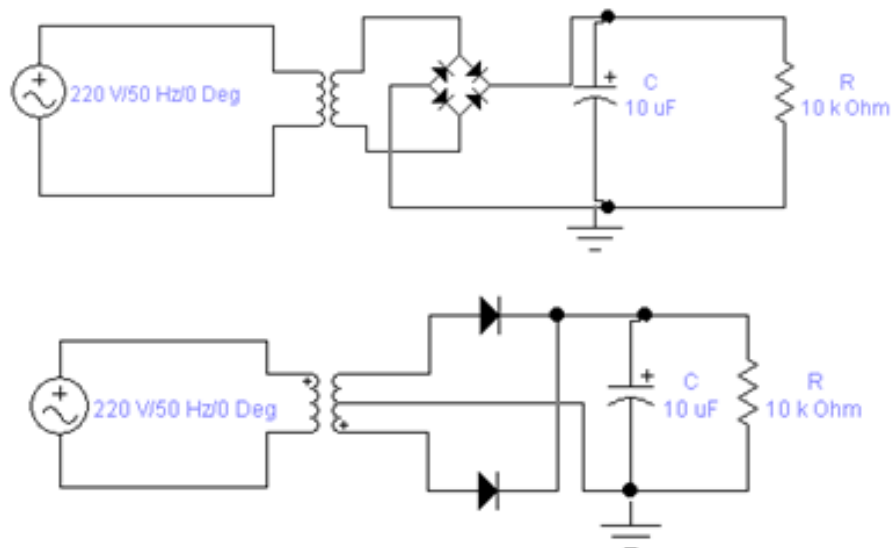
b. $4700\Omega \pm 10\%$

c. $600\Omega \pm 0,5\%$

3/

- Khi $f = 0$ thì $X_L = 0$ ($r = 0$) cho dòng điện 1 chiều đi qua (1đ)
- Khi f lớn thì X_L lớn cản dòng điện lớn (1đ)

4/ Mỗi hình (1,5đ)





Website **HOC247** cung cấp một môi trường **học trực tuyến** sinh động, nhiều **tiện ích thông minh**, nội dung bài giảng được biên soạn công phu và giảng dạy bởi những **giáo viên nhiều năm kinh nghiệm, giỏi về kiến thức chuyên môn lẫn kỹ năng sư phạm** đến từ các trường Đại học và các trường chuyên danh tiếng.

I. Luyện Thi Online

Học mọi lúc, mọi nơi, mọi thiết bị – Tiết kiệm 90%

- **Luyện thi ĐH, THPT QG:** Đội ngũ **GV Giỏi, Kinh nghiệm** từ các Trường ĐH và THPT danh tiếng xây dựng các khóa **luyện thi THPTQG** các môn: Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh, Vật Lý, Hóa Học và Sinh Học.
- **Luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán:** Ôn thi **HSG lớp 9** và **luyện thi vào lớp 10 chuyên Toán** các trường **PTNK, Chuyên HCM (LHP-TĐN-NTH-GĐ), Chuyên Phan Bội Châu Nghệ An** và các trường Chuyên khác cùng **TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Trịnh Thanh Đèo và Thầy Nguyễn Đức Tấn**.

II. Khoá Học Nâng Cao và HSG

Học Toán Online cùng Chuyên Gia

- **Toán Nâng Cao THCS:** Cung cấp chương trình Toán Nâng Cao, Toán Chuyên dành cho các em HS THCS lớp 6, 7, 8, 9 yêu thích môn Toán phát triển tư duy, nâng cao thành tích học tập ở trường và đạt điểm tốt ở các kỳ thi HSG.
- **Bồi dưỡng HSG Toán:** Bồi dưỡng 5 phân môn **Đại Số, Số Học, Giải Tích, Hình Học và Tổ Hợp** dành cho học sinh các khối lớp 10, 11, 12. Đội ngũ Giảng Viên giàu kinh nghiệm: **TS. Lê Bá Khánh Trình, TS. Trần Nam Dũng, TS. Phạm Sỹ Nam, TS. Lưu Bá Thắng, Thầy Lê Phúc Lữ, Thầy Võ Quốc Bá Cẩn** cùng đội HLV đạt thành tích cao HSG Quốc Gia.

III. Kênh học tập miễn phí

*HOC247 NET cộng đồng học tập miễn phí
HOC247 TV kênh Video bài giảng miễn phí*

- **HOC247 NET:** Website học miễn phí các bài học theo **chương trình SGK** từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn học với nội dung bài giảng chi tiết, sửa bài tập SGK, luyện tập trắc nghiệm miễn phí, kho tư liệu tham khảo phong phú và cộng đồng hỏi đáp sôi động nhất.
- **HOC247 TV:** Kênh **Youtube** cung cấp các Video bài giảng, chuyên đề, ôn tập, sửa bài tập, sửa đề thi miễn phí từ lớp 1 đến lớp 12 tất cả các môn Toán- Lý - Hoá, Sinh- Sử - Địa, Ngữ Văn, Tin Học và Tiếng Anh.