**KẾ HOẠCH ÔN TẬP KTGKI - NH:2021-2022**

CN, Khối 12

1. HÌNH THỨC KIỂM TRA

Trắc nghiệm 40 câu

Thời gian làm bài: 50 phút

**Ngày kiểm tra: lúc 14h00 đến 15h30 ngày 30 tháng 10 năm 2021( chỉ được làm 1 lần)**

1. NỘI DUNG KIỂM TRA:

**BÀI 2**: Điện Trở- Tụ Điện- Cuộn Cảm

- Điện trở:

+ Cấu tạo, : Dùng bột than phun lên lõi sứ hoặc kim loại có điện trở suất cao

+Công dụng: Phân chia điện áp, cản trở dòng điện

+Phân loại: Điện trở cố định, điện trở thay đổi được, nhiệt trở, quang trở

+ Các số liệu kĩ thuật của linh kiện: Trị số điện trở, công suất định mức.

+ Cách đọc điện trở bằng các vạch màu(xem bảng màu)

* Tụ điện:

+ Cấu tạo, công dụng, phân loại: Dùng hai hay nhiều vật dẫn được ngăn cách bởi lớp điện môi, ngăn dòng điện một chiều, tụ gốm, tụ xoay ,tụ hóa…

+ Các số liệu kĩ thuật của linh kiện: Điện dung C, đơn vị F(Fara), dung kháng, điện áp định mức(V)

+ Cách nhận biết tụ điện một chiều, tụ xoay chiều:Trên thân tụ một chiều có dấu âm(-), điện áp định mức có ghi DCV, còn tụ xoay chiều thì không có dấu âm, và điện áp có dấu xoay chiều AC hoặc ~

- Cuộn Cảm

+ Cấu tạo, công dụng, phân loại: Dùng dây đồng quấn nhiều vòng, lõi không khí dùng cho sóng cao tần, lõi ferit dùng cho sóng trung tần, lõi thép dùng cho sóng âm tần

+Các số liệu kĩ thuật của linh kiện: Trị số điện cảm L, đơn vị Henry

**BÀI 4**: Linh Kiện Bán Dẫn Và IC

* Diode:

+1 tiếp giáp, 2 chân,có 2 loại: tiếp mặt( để chỉnh lưu), tiếp điểm( để ổn áp, diode zener)

+Đo và kiểm tra diode: Dùng VOM vùng đo điện trở, thang đo X100, chỉnh kim đồng hồ về 0, tiến hành đo điện trở thuận( giá trị vài trăm Ω), đo điện trở ngược( giá trị rất lớn KΩ)

+ Đo để biết diode tốt hay đã hư:

. Đo thuận kim lên(giá trị nhỏ) và đo ngược kim không lên(giá trị lớn): Diode còn tốt

. Nếu cả 2 lần đo( thuận, ngược) kim đều lên: diode bị hư(Do tiếp giáp đã bị đánh thủng)

. Đo thuận kim không lên, đo ngược kim không lên: Diode hư( bị đứt)

* TRANZITO:

+ Cấu tạo 2 tiếp giáp, 2 loại PNP và NPN, có 3 chân( C,B,E)

+ Dùng để khuếch đại tín hiệu, làm mạch dao động, tạo xung

+ Đo kiểm tra tranzito bằng VOM:

. kí hiệu: 2SAXXXX, 2SBXXXX,2SCXXXX, 2SDXXXX: giải thích kí hiệu trên

. Đo kiểm tra như diode

* TIRIXTO:

+ Cấu tạo 3 tiếp giáp,3 chân(A: anot, K: catod, G: chân điều khiển)

+ Các số liệu kĩ thuật: Để TIRIXTO dẫn điện thì UAK >0, UGK >0( Tức là cấp điện áp dương cho anot, âm ở catod đồng thời chân G phải kích điện áp dương. Tuy nhiên khi tirixto đã dẫn điện thì chân G không còn tác dụng nữa.

* TRAC-DIAC

Là linh kiện bán dẫn điều khiển dòng điện xoay chiều.

* QUANG ĐIỆN TỬ(LED)
* VI MẠCH IC

+ Là tổ hợp nhiều linh kiện điện tử theo sơ đồ nguyên lí nào đó tạo nên linh kiện nhiều chân gọi là IC

+ IC có 2 loại là tương tự và IC số

**BÀI 7**: Khái Niệm Mạch Điện Tử- Mạch Chỉnh Lưu- Nguồn Một CHIỀU

* Khái niệm: là mạch phối hợp nhiều linh kiện nối với nhau theo sơ đồ nguyên lí nào đó
* Phân loại: theo chức năng( mạch chỉnh lưu, mạch ổn áp, mạch khuếch đại , mạch dao động…), theo phương thức gia công tín hiệu( mạch tương tự và mạch kĩ thuật số
* Mạch chỉnh lưu nguồn một chiều:

+ mạch chỉnh lưu: là mạch biến đổi dòng điện AC thành DC, linh kiện là diode tiếp mặt, có mạch chỉnh lưu nửa chu kì và mạch toàn kì

* Nguồn một chiều:

+ sơ đồ, chức năng từng khối

 Máy biến áp: Dùng để thay đổi điện áp xoay chiều( nguồn một chiều thường có điện áp thấp; 6V,12V,24V…)

Mạch chỉnh lưu: Biến đổi dòng điện xoay chiều thành một chiều

Mạch lọc tần số: Tạo nguồn điện một chiều bằng phẳng hơn

Mạch ổn áp: Do nguồn điện xoay chiều cung cấp cho mạch chỉnh lưu không ổn định( có thể tăng hoặc giảm)để cho điện áp chỉnh lưu một chiều ổn định không đổi thì dùng mạch ổn áp

Mạch bảo vệ: Bảo vệ toàn mạch nguồn một chiều

+ trên thực tế người ta có thể bỏ bớt khối bảo vệ vả khối ổn áp

\****hs cần kết hơp với SGK và bài học của 3 bài trên để làm tốt bài KT***

*Chú ý trong quá trình làm bài kiểm tra có những lỗi hệ thống lms xin nhắn zalo 0978248001 Th Tâm*