Construcciones Electrónicas Examen Final Agosto 26 de 2011

Estudiante:……………………………………………………………………………………… Nota:……………………….

1.- Explique gráficamente la técnica hometaxial en el diseño de transistores.

2.- Gráficamente indique la analogía entre los parámetros de temperatura y voltaje.

3.- ¿Cómo incide la altura en el diseño de las tarjetas electrónicas? Explique en una línea.

4.- Dibuje los símbolos de: a) auricular dual

b) transformador variable con núcleo de aire

c) relay SPDT

d) tierra flotante

5.- Considere un amplificador a base de un transistor en configuración tipo H, alimentado por una fuente de +15 V. Se requiere colocar capacitores de acoplamiento y de paso para limitar las bajas frecuencias. Indique dónde los pondría, la polaridad (asumiendo que todos son electrolíticos), el valor de voltaje de placa que deberían tener y diga cuáles son de paso y cuáles son de acoplamiento.

DESARROLLO