

-
- 1.-Enliste 5 tipos de ruido.
 - 2.-Enliste 5 tipos de electrodos de superficie de piel.
 - 3.-Diga 4 diferencias entre la termocupla y el termistor.
 - 4.-¿Cuáles son los rangos de frecuencias de un EEG?
 - 5.-Enliste las amplitudes máximas de las señales de un EKG y de un EEG.
 - 6.-Dibuje la derivación aVL.
 - 7.-Enliste 8 especificaciones de un EKG.
 - 8.-Enliste los tipos de multivibradores que Ud. conoce y dé un ejemplo de cada uno.
 - 9.-Derive la fórmula básica del voltaje de salida de un puente de 2 galgas.
 - 10.-Dibuje un diagrama de bloques funcional de un EKG universal.
 - 11.-Enliste los requerimientos de diseño de un EKG.
 - 12.-Dibuje la curva de excitación celular.

Las siguientes preguntas se relacionan con el diagrama del EKG HP 1511B:

- 13.-No existe la señal de 1 mV. El control de posición sí funciona. La posible falla es:
 - a) secundario de T1 está abierto
 - b) CR102 abierto
 - c) CR106 abierto
 - d) Q18 abierto entre E y C
- 14.-Existe interferencia en las derivaciones D1, D2 y aVR. La posible falla es:
 - a) R44 abierta
 - b) R43 abierta
 - c) R39 abierta
 - d) R33 abierta
 - e) el cable LA abierto
- 15.-
 - a) Dibuje el OpAmp formado por Q14A, Q14B, Q15, Q16 y Q17.
 - b) Obtenga la ganancia cuando el selector de ganancia está en 2.
 - c) ¿Qué función cumple el capacitor C14?

DESARROLLO