ELECTRÓNICA MÉDICA Examen de Mejoramiento Febrero 17, 2012

Alumno: ------------------------------------------------------------ Paralelo:………… Nota: --------------------

1. El código de colores para 110 Vdc es:

 a) blanco = línea, negro = neutro, tierra = verde

 b) rojo = positivo, negro = negativo, tierra = verde/amarillo

 c) ambas son válidas

 d) ninguna de ellas

1. Eritrocito significa:

 a) glóbulos blancos

 b) glóbulos rojos

 c) plaquetas

1. El prisma es utilizado en un espectrofotómetro porque:

 a) la respuesta es continua

 b) la respuesta es discreta

 c) habrá mejor resolución en el extremo rojo

 d) ninguna de ellas

1. La termografía mide la radiación visible que:

 a) se refleja del cuerpo

 b) sale del cuerpo

 c) atraviesa el cuerpo

 d) ninguna de ellas

1. La transmitancia es:

 a) directamente proporcional a la densidad óptica

 b) igual a la densidad óptica

 c) directamente proporcional a la absorbancia

 d) ninguna de ellas

1. El cardioversor es un desfibrilador:

 a) de baja energía

 b) sincronizado

 c) para uso interno

1. El fotopletismógrafo es usado en cardiología para:

 a) detectar arritmias

 b) determinar la frecuencia cardiaca

 c) corregir la bradicardia

 d) ninguna de ellas

1. Las capacitancias parásitas en ac sí pueden ser eliminadas: V F Explique.
2. En electrocirugía, la resistividad de la piel está expresada en:

 a) Ω. m

 b) Ω/m

 c) Ω. m2

 d) Ω/ m2

e) ninguna de ellas

1. El doble conteo de frecuencia cardiaca se origina por:

 a) filtro pasa alto en mal estado

 b) filtro pasa bajo en mal estado

 c) detector de nivel descalibrado

 d) amplificador de valor absoluto dañado

 e) ninguna de ellas

1. En seguridad eléctrica, el término GFI se refiere a:

 ……………………………………………

12. La configuración copo de nieve se la realiza con:

 a) amplificadores de una sola salida

 b) cable coaxial para las conexiones

 c) unidades desconectadas

 d) ninguna de ellas

13. La presencia de CO2 en la sangre se llama:

 a) carbaminohemoglobina

 b) gammaglobulina

 c) oxihemoglobina

 d) alphaglobulina

14. En un ecosonógrafo, la función del TGC sirve para:

 a) eliminar el ruido

 b) amplificar los ecos

 c) compensar la atenuación de los ecos

15. ¿Cuánta energía almacena un cardioversor, cuya

 inductancia interna es de 100 mH y su capacitor es de

 16 uF, el cual se carga hasta 5 KV?

16. Considere un transductor de presión tipo strain gage

 inductivo con Sensitividad de 50 uV/V/cmHg, el cual se

 conecta a un amplificador de ganancia A. El puente está

 alimentado por una fuente de 10 Vac y el amplificador

 está alimentado por una fuente de +10 Vdc. La salida del

 amplificador se conecta a un voltímetro convertido en

 medidor de presión, cuyo factor de escala es de 10

 mV/mmHg. Si el valor máximo de la escala es 300

 mmHg, calcule A.

 10 Vac

 C= compresión

T= tensión

17. ¿Cómo se identifica un marcapasos que actúa sobre el

 ventrículo, sensa la aurícula y trabaja en modo inhibido?