

PREVENCION DE RIESGOS 9

Procedimiento a seguir para resolver el cuestionario:

- 1. Los apuntes y esquemas serán sólo material de apoyo**
- 2. Las preguntas que tengáis que consultar, en el material de apoyo, las marcáis con un asterisco en grande para que lo vea bien en los que me enviáis fotos.**
- 3. Cronometrad el tiempo de resolución y apuntadlo**

Como os he dicho ayer, esto no es un examen de hecho no he puesto la puntuación del ejercicio. Pero os va a servir para que seáis conscientes de lo aprendido en estas dos semanas.

Aunque no sea evaluable, sabéis que todo vuestro trabajo y esfuerzo lo tendré en cuenta en el futuro.

Sed sinceros con vosotros mismos, NO BUSQUÉIS LAS RESPUESTAS SIN ANTES HABERLAS PENSADO Y CONTESTADO.

CONFIO EN VOSOTROS

- 1. ¿ A partir de qué intensidad de corriente por el cuerpo humano se puede producir la fibrilación cardíaca?**
 - a) 10 mA**
 - b) 25 mA**
 - c) 50 mA**
- 2. ¿Cuales de las trayectorias de la corriente eléctrica por el cuerpo humano son más peligrosas?**
 - a) Mano izquierda-pie derecho**
 - b) Mano derecha-pie derecho**
 - c) Mano izquierda-codo izquierdo**
- 3. La impedancia del cuerpo humano**
 - a) Aumenta con la tensión de contacto**
 - b) Disminuye con la tensión de contacto**
 - c) Permanece constante con la tensión de contacto**

4. ¿ en cuál de estos sistemas no hay que poner las masas a tierra?
 - a) Protección de material eléctrico de clase II
 - b) Protección mediante separación eléctrica
 - c) Esquema TT
5. La protección por medio de obstáculos es una medida de protección contra:
 - a) Contactos Directos
 - b) Contactos Indirectos
 - c) Contactos Directos y Contactos Indirectos
6. Las tensiones de contacto máximas admitidas, como medida de protección, para que la corriente que pueda circular por una persona, en caso de accidente, no sean peligrosas, son:
 - a) 50V en locales húmedos y 24V en locales secos
 - b) 24V en locales húmedos y 50V en locales secos
 - c) 50V para todo tipo de locales
7. Un Contacto Indirecto se produce:
 - a) al tocar el chasis de un electrodoméstico en el que existe un fallo de aislamiento.
 - b) Al tocar dos fases activas de una instalación
 - c) Al tocar con la mano una fase y la tierra con los pies
8. En un local comercial que posee servicios públicos (baños), ¿Cuál sería la sensibilidad mínima que debería poseer el Interruptor Diferencial para la protección de Contactos Indirectos?
 - a) 300mA
 - b) 10mA
 - c) 30mA
9. ¿ En torno a qué corriente la persona que sufra un choque eléctrico todavía tiene el suficiente control muscular para poder soltarse de la fuente de contacto eléctrico?
 - a) Por debajo de 10mA
 - b) Por encima de 10mA
 - c) 30mA
10. ¿ Qué es lo primero que se recomienda hacer en el caso de tener que asistir a un accidentado por un choque eléctrico?
 - a) Aplicar las técnicas de reanimación
 - b) Comprobar que no está conectado todavía a la fuente de tensión

c) Llamar a los servicios de emergencia

11. Indica el orden de operación seguro para actuar en las instalaciones eléctricas, en ausencia de tensión, tanto en el propio lugar de corte como en el propio lugar de trabajo

12. ¿Qué es un doble aislamiento?

13. Determina los efectos que producirá el contacto de una tensión eléctrica alterna de 50Hz, en el 95% de la población, en los siguientes casos:

a) CASO I: $V = 25V$

b) CASO II: $V = 50 V$

c) CASO III: $V = 230V$

d) CASO IV: $V = 1000V$

Sabiendo que la impedancia del cuerpo humano en función de tensión de contacto (UNE:20572), es:

Tensión de contacto (V)	5% de la población	50% de la población	95% de la población
25	1750	3250	6100
50	1450	2625	4375
75	1250	2200	3500
100	1200	1875	3200
125	1125	1625	2875
230	1000	1350	2125
700	750	1100	1550
1000	700	1050	1500

Y como siempre me lo enviáis a lconde@edu.xunta.es

Aquellos que no podéis enviar los trabajos por email, me mandáis una foto de “guasape” pero no al grupo sino a mi número de teléfono (para que no sea pública la respuesta del ejercicio).

ÁNIMO!!!!!!