

## PRUEBA TEÓRICA

---

1 Según la reglamentación de seguridad industrial vigente, ¿cuál debe ser la sensibilidad de un interruptor diferencial para poder proteger de contactos indirectos en un local húmedo? Por ejemplo, uno dotado de baño.

- a) 30 A
- b) 0,03 A
- c) 300 mA
- d) 25 mA

2 Según la reglamentación de seguridad industrial vigente, ¿cuál debe ser el valor límite máximo de tensión de contacto para garantizar la seguridad de las personas frente a un contacto indirecto?

- a) 0 V
- b) 5 V
- c) 50 V
- d) 500 V

3 Según el RD 614/2001 de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, en los trabajos en líneas aéreas desnudas y conductores desnudos de alta tensión:

- a) Se deben colocar las puestas a tierra y en cortocircuito a ambos lados de la zona de trabajo, aunque existen excepciones.
- b) Se deben colocar las puestas a tierra y en cortocircuito. Nunca es necesaria una segunda puesta a tierra.
- c) Siempre se debe colocar, además de las puestas a tierra y en cortocircuito a ambos lados de la zona de trabajo, equipos de puesta a tierra local.
- d) El RD 614/2001 no trata el tema de seguridad eléctrica.

4 Según el RD 614/2001 de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, las operaciones y maniobras para dejar sin tensión una instalación de alta tensión, antes de iniciar el «trabajo sin tensión», y la reposición de la tensión al finalizarlo, las realizarán trabajadores:

- a) Especializados
- b) Autorizados
- c) Cualificados
- d) Ninguna es correcta

5 Según la reglamentación industrial ¿Existe alguna zona con riesgo de explosión en un quirófano de forma habitual?

- a) Sí, cerca de las botellas de oxígeno y cuando el quirófano no tiene ventilación por encima de 20 renovaciones hora de aire.
- b) Sí, toda la zona tiene riesgo de explosión independientemente del número de renovaciones hora de aire.
- c) Sí, la zona de debajo de la mesa cuando se utilizan gases anestésicos cuando el número de renovaciones hora es inferior a 15.
- d) Sí, la zona del techo cuando el número de renovaciones es inferior a 20 renovaciones hora.

6 Según el RD 614/2001 de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, indique cuál de los siguientes métodos NO es una medida adecuada para evitar descargas electrostáticas:

- a) Eliminación o reducción de los procesos de fricción.
- b) Aumentar, en lo posible, los procesos que produzcan pulverización.
- c) Utilización de (poleas, moquetas, calzado, etc.) o aumento de su conductividad de materiales (por incremento de la humedad relativa, uso de aditivos o cualquier otro medio).
- d) Conexión a tierra, y entre sí cuando sea necesario, de los materiales susceptibles de adquirir carga, en especial, de los conductores o elementos metálicos aislados.

7 Según el Código técnico de la edificación las plantas con zonas de hospitalización o con unidades especiales (quirófanos, UVI, etc.) deben estar compartimentadas al menos en dos sectores de incendio, cada uno de ellos con una superficie construida que no exceda de:

- a) 2500 m<sup>2</sup> y con espacio suficiente para albergar a los pacientes de uno de los sectores contiguos, con alguna excepción.
- b) 1.500 m<sup>2</sup> y con espacio suficiente para albergar a los pacientes de uno de los sectores contiguos, con alguna excepción.
- c) 500 m<sup>2</sup> y con espacio suficiente para albergar a los pacientes de uno de los sectores contiguos, con alguna excepción.
- d) 5000 m<sup>2</sup> y con espacio suficiente para albergar a los pacientes de uno de los sectores contiguos, con alguna excepción.

8 Según el código técnico de la edificación, indique la longitud mínima del recorrido de evacuación hasta una salida de planta que debería haber en zonas en las que se prevea la presencia de ocupantes que duermen, o en plantas de hospitalización o de tratamiento intensivo en uso Hospitalario.

- a) 25 m
- b) 35 m
- c) 45 m
- d) 50 m

9 Según el código técnico de la edificación, indique la anchura mínima de pasillo de cualquier recorrido principal de evacuación en uso Hospitalario.

- a) 1 m
- b) 2 m
- c) 2,2 m
- d) 2,5 m

10 Según el código técnico de la edificación indique la distancia máxima de recorrido para localizar un extintor en una planta de hospitalización en la que no existen locales de riesgo especial.

- a) 15 m
- b) 20 m
- c) 25 m
- d) 50 m

11 A su criterio, la utilización de nitrógeno líquido en recipientes inadecuados en un hospital qué tipo de riesgos de seguridad supone:

- a) Asfixia y explosión por contacto con oxígeno.
- b) Hipotermia, toxicidad.
- c) Quemaduras, explosión.
- d) Explosión, toxicidad.

12 Según la guía de utilización de equipos de trabajo del INSHT ¿Es posible utilizar las carretillas industriales elevadoras para elevar personas?

- a) No, nunca.
- b) Sí, puede utilizarse siempre utilizando una plataforma con las adecuadas medidas de seguridad.
- c) Sí excepcionalmente utilizando una plataforma con las adecuadas medidas de seguridad.
- d) Sí, siempre.

13 El punto de inflamación del etanol es:

- a) Menor que el punto de ignición.
- b) Mayor que el punto de ignición.
- c) Son el mismo.
- d) Ninguna es correcta.

14 El riesgo eléctrico de contacto eléctrico indirecto dentro de un quirófano para el instrumental invasivo para los pacientes se reduce a través de:

- a) Los transformadores de aislamiento.
- b) Los interruptores diferenciales colocados aguas debajo de los transformadores de aislamiento.
- c) El aislamiento de suelo del quirófano.
- d) El aumento de la resistencia de tierra.

15 Según lo establecido en el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el reglamento de instalaciones de protección contra incendios, en los sistemas de bocas de incendios equipadas, la toma adicional de 45 mm de las BIES con manguera semirrígida, para ser usada por los servicios profesionales de extinción, estará equipada con:

- a) Boquillas de descarga necesarias. Dosificador o proporcionador. Tanque de almacenamiento.
- b) Difusor de descarga.
- c) Válvula, racor y tapón para uso normal.
- d) Equipos de control de funcionamiento. Panel informativo. Boquillas de descarga.

16 Según el Real Decreto 1215/1997 de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo y su Guía Técnica, cuando los equipos de trabajo se empleen fuera de la empresa ¿deberán ir acompañados de?

- a) Una prueba material de la realización de la última comprobación.
- b) Un trabajador experimentado y responsable de su uso.
- c) Nota de riesgos que considere la posibilidad de una manipulación involuntaria.
- d) Información sobre su puesta en funcionamiento que deberá estar precedida automáticamente de un sistema de alerta.

17 En referencia a los trabajos realizados en espacios confinados, las instrucciones de trabajo para la realización de tareas en dichos espacios contienen varias fases de trabajo. Entre las que se tienen que realizar en la fase previa, se encuentra:

- a) Utilizar obligatoriamente la señalización normalizada para informar clara y permanentemente de que estén realizando trabajos en el interior de espacios confinados.
- b) Vigilancia externa continuada mientras se realizan trabajos en el interior.
- c) Mediciones continuadas de la atmósfera interior.
- d) Revisión de los equipos y útiles de trabajo a emplear en el interior.

18 En lo concerniente al almacenamiento de productos químicos y, en concreto, a los tipos de comprobaciones a los que deben someterse dichos almacenamientos, el control de las instalaciones se realizará con una periodicidad de:

- a) 2 años.
- b) 3 años.
- c) 5 años.
- d) 10 años.

19 Las bocas de incendio deben comprobarse, básicamente, en cuanto a estanqueidad, funcionamiento de la boquilla y manómetro, cada:

- a) Seis meses.
- b) Nueve meses.
- c) Año.
- d) Dos años.

20Cuál de las siguientes Instalaciones Frigoríficas quedan incluidas en el ámbito de aplicación del Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas:

- a) Los sistemas secundarios utilizados en las instalaciones de climatización para condiciones de bienestar térmico de las personas en los edificios.
- b) Las instalaciones frigoríficas correspondientes a modos y medios de transporte terrestre.
- c) Los sistemas de acondicionamiento de aire portátiles, frigoríficos y congeladores domésticos, etc. con carga de refrigerante superior 0,5 Kg. de refrigerante del grupo L2.
- d) Los sistemas de acondicionamiento de aire portátiles, frigoríficos y congeladores domésticos, etc. Inferior a 2,5 Kg. de refrigerante del grupo L1.

21 El Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo, clasifica como Zona 21:

- a) Área de trabajo en la que es probable, en condiciones normales de explotación, la formación ocasional de una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla.
- b) Área de trabajo en la que una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire está presente de forma permanente, o por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia.
- c) Área de trabajo en la que es probable la formación ocasional, en condiciones normales de explotación, de una atmósfera explosiva en forma de nube de polvo combustible en el aire.
- d) Área de trabajo en la que una atmósfera explosiva consistente en una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla está presente de modo permanente, o por un período de tiempo prolongado, o con frecuencia.

22 El nivel de protección proporcionado por una envolvente contra el acceso a las partes peligrosas, contra la penetración de cuerpos sólidos extraños y contra la penetración de agua viene indicado por el código IP seguida de dos números, en algunos casos las cifras características se suelen sustituir por símbolos. Si nos encontramos en una envolvente dos símbolos el primero de una malla con recuadro y el segundo una gota dentro de un triángulo, nos indica que proporciona un grado de protección:

- a) IP 25.
- b) IP 76.
- c) IP 64.
- d) IP 46.

23 La realización de trabajos en proximidad de una red eléctrica de alta tensión, se podrá llevar a cabo por:

- a) Cualquier trabajador.
- b) Trabajador cualificado.
- c) Trabajador cualificado y siguiendo un procedimiento.
- d) Trabajador autorizado o cualquier trabajador vigilado por uno autorizado.

24 En relación con los factores que intervienen en el riesgo eléctrico de electrocución podemos afirmar que:

- a) Las corrientes de alta frecuencia son más peligrosas que las de baja frecuencia.
- b) La resistencia del cuerpo depende escasamente del grado de humedad de la piel.
- c) La corriente continua actúa por calentamiento, aunque puede ocasionar un efecto electrolítico en el organismo que puede generar riesgo de embolia o muerte por electrólisis de la sangre.
- d) El factor del tiempo de contacto no está relacionado con el factor intensidad.

25 Siempre que en el documento de protección contra explosiones basado en una evaluación de los riesgos no se disponga otra cosa, en todas las áreas en que puedan formarse atmósferas explosivas deberán utilizarse aparatos y sistemas de protección con arreglo a las categorías fijadas en el Real Decreto 400/1996. Concretamente, siempre que resulten adecuados para gases, vapores o nieblas inflamables, o polvos combustibles, en las zonas "0" o "20" se deberán utilizar las siguientes categorías de aparatos, según corresponda

- a) Aparatos de la categoría 1.
- b) Aparatos de las categorías 1 ó 2.
- c) Aparatos de las categorías 1, 2 ó 3.
- d) Aparatos de las categorías 1, 2, 3, ó 4.

26 El RD 614/2001 de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, en su Anexo II trabajos sin tensión establece que las partes de instalación donde se vaya a trabajar deben ponerse a tierra y en cortocircuito:

- a) En las instalaciones de Alta Tensión.
- b) En las instalaciones de Baja Tensión que, por inducción o por otras razones, puedan ponerse accidentalmente en tensión.
- c) Las respuestas a y b son correctas.
- d) Sólo es necesario ponerlas a tierra y no en cortocircuito.

- 27 Los detectores de incendio tipo iónicos son aplicables a
- Sólo a fuegos de sólidos.
  - Únicamente en zonas donde se puede producir un incremento rápido de temperatura.
  - Sólo a fuegos de líquidos inflamables.
  - Todo tipo de fuegos.
- 28 ¿Cuál de los siguientes extintores es el menos indicado para un fuego de tipo eléctrico?
- Nieve carbónica.
  - Dióxido de carbono.
  - Polvo polivalente.
  - Anhídrido carbónico.
- 29 La guía técnica para la evaluación y prevención del riesgo eléctrico en trabajos que se realicen en las instalaciones eléctricas de los lugares de trabajo o en la proximidad de las mismas nos indica que las instalaciones de alta tensión son aquellas en las que la tensión nominal es:
- Superior a 1.000 voltios (V) en corriente alterna o 1.500 V en corriente continua.
  - Superior a 500 voltios (V) en corriente alterna o 1.000 V en corriente continua.
  - Superior a 1.500 voltios (V) en corriente alterna o 1.000 V en corriente continua.
  - Superior a 1.000 voltios (V) en corriente alterna y en corriente continua.
- 30 ¿En cuál de los siguientes supuestos se excluye la aplicación del Real Decreto 681/2003, de 12 de junio, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo?
- Área de almacenamiento de depósitos criogénicos que contienen protóxido de nitrógeno.
  - Almacén de anatomía patológica con armarios reglamentarios para almacenamiento de etanol.
  - Sala de almacenamiento de Gasoil en depósitos fijos para alimentación de calderas.
  - Las áreas utilizadas directamente para el tratamiento médico de pacientes y durante dicho tratamiento.
- 31 El técnico PRL se encuentra al responsable de mantenimiento en el almacén, estudiando la posible ubicación de una BIE. ¿Qué recomendación sería más adecuada para su correcta instalación?
- Como máximo el punto medio a 1,50 m. sobre el suelo de altura, a una distancia máxima de 5 m. de la salida de cada sector de incendios y en una zona libre de obstáculos.
  - Como máximo el punto medio a 1,20 m. sobre el suelo de altura y a una distancia máxima de 5 m. de la salida de cada sector de incendios.
  - Libre de obstáculos y en el exterior del almacén.
  - El Ingeniero Técnico del Hospital debe decidir su ubicación.
- 32 De los siguientes tipos de detectores de incendios, ¿cuál es el que más tarda en actuar en caso de incendio?
- Detectores de gases de combustión o iónicos
  - Detectores ópticos de llama
  - Detectores ópticos de humo
  - Detectores de temperatura