



Región de Murcia

**CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES C2, OPCIÓN
DE MANTENIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN
PÚBLICA REGIONAL**

PROMOCIÓN INTERNA

EJERCICIO EVALUACIÓN MÓDULO 1

FECHA 24/10/2022

ORDEN DE 19 DE NOVIEMBRE DE 2021 DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN DIGITAL, POR LA QUE SE CONVOCAN PRUEBAS SELECTIVAS PARA CUBRIR MEDIANTE PROMOCIÓN INTERNA, 2 PLAZAS DEL CUERPO DE TÉCNICOS AUXILIARES, OPCIÓN MANTENIMIENTO DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL, (CÓDIGO DFX20P20-4).

ADVERTENCIA: El examen consta de dos supuestos, el primero de ellos de veinte preguntas y el segundo de otras veinte, por lo que la numeración del segundo supuesto comienza a partir de la pregunta número veintiuno, finalizando en la pregunta cuarenta. Deberán tener en cuenta este dato a la hora de trasladar las respuestas a la hoja de respuestas que le será facilitada por el tribunal.

Para la realización de esta prueba se debe tener en cuenta que conforme a la disposición sexta de la convocatoria que regula la fase de oposición, en el caso de supuestos prácticos desglosados en preguntas tipo test, carecerán de penalización las respuestas incorrectas.

SUPUESTO PRÁCTICO 1

En un edificio público de uso asistencial destinado a Residencia de Personas Mayores, la persona encargada de mantenimiento debe tener entre otros conocimientos básicos en prevención de riesgos laborales, en instalaciones de protección contra incendios y evacuación, en instalaciones receptoras de gas para atender el suministro energético de la cocina y caldera de calefacción, en control de legionelosis para el tratamiento de tratamiento y desinfección de las instalaciones afectadas, entre otros conocimientos necesarios.

Responda a las siguientes cuestiones:

1.	La ley 31/1995 de prevención de Riesgos Laborales, establece entre los principios generales. Indica la respuesta más adecuada.
----	---

- a) La información, la consulta, la participación equilibrada y la formación de los trabajadores en materia preventiva.
- b) La eliminación o disminución de los riesgos derivados del trabajo.
- c) Todas las respuestas son correctas.

2.	En tareas de mantenimiento, los trabajadores tienen como obligación (artículo 29 Ley 31/1995)
----	--

- a) Acceder sin información suficiente y adecuada a las zonas de riesgo grave y específico.
- b) Utilizar correctamente los medios y equipos de protección a facilitar solo por el mismo trabajador.
- c) Informar de inmediato al superior jerárquico directo, y a los trabajadores designados en tareas de actividades de prevención de cualquier situación que entrañe riesgos para la seguridad y salud.

3.	El artículo 15 de la Ley 31/1995, regula los principios de la acción preventiva, indica uno de los principios generales entre los que se aplicarán las medidas:
----	--

- a) Afrontar los riesgos
- b) Evaluar los riesgos que no se puedan evitar.
- c) No realizar trabajos que comporten peligro.

4.	En la lavandería de las residencias, en una máquina se entiende como concepto de parada operativa
----	--

- a) Cuando por razones de funcionamiento se requiera una orden de parada que no interrumpa la alimentación de energía de los accionadores, se supervisarán y conservará las condiciones de parada.
- b) Cuando actúan dispositivos de emergencia por medio de los cuales se puedan evitar situaciones peligrosas que puedan producirse de forma inminente o que se estén produciendo
- c) Cuando actúa un órgano de accionamiento que permita su parada total en condiciones seguras.

5.	¿Cómo se justifica que los equipos de trabajo en la residencia cumplen con el R/D 1215/97?
----	---

- a) Con la certificación del responsable de mantenimiento de la empresa.
- b) Con un certificado del gerente de la empresa.
- c) Con un certificado de cumplimiento que deberá ser emitido por un Técnico Superior en Prevención de Riesgos Laborales.

6.	Cuando se produce por efecto de un fallo en un aparato receptor o accesorio, desviándose la corriente eléctrica a través de las partes metálicas de éstos, se considera:
----	---

- a) Contactos directos.
- b) Contactos indirectos.
- c) Ninguna es correcta.

7.	El R/D 1215/1997 se estructura en:
----	---

- a) Solo se estructura en la parte legislativa.
- b) Dos partes. parte jurídica y parte técnica.
- c) Tres partes: norma, técnica y prácticas.

8.	Dentro de la prevención de riesgos, en las máquinas situadas dentro de las instalaciones de la Residencia de Personas Mayores, el riesgo térmico puede producir:
----	---

- a) Cortocircuitos.
- b) Intoxicaciones.
- c) Quemaduras.

9. **En las residencias de personas mayores se usa de forma habitual para dar servicio a cocina y caldera de calefacción, los gases combustibles siguientes:**

- a) Gas Natural, gas propano, gas butano
- b) Gases inertes
- c) Gasoil.

10. **Los recipientes de GLP, con válvula de seguridad, tanto llenos como vacíos deben colocarse:**

- a) En posición horizontal
- b) En posición vertical
- c) La posición es indiferente.

11. **Entre los dispositivos de corte de suministro de gas están:**

- a) Regulador.
- b) Contador de gas.
- c) Llave de acometida y de abonado y llave de conexión de aparato.

12. **Las distancias mínimas entre los envases conectados y diferentes elementos en el taller de mantenimiento serán los siguientes:**

- a) Interruptores 0,5 m.
- b) Tomas de corriente 0,5 m.
- c) Conductos eléctricos 0,5 m.

13. **Un material existente en la residencia está identificado como inflamable respecto al fuego. ¿Cuáles son sus características?**

- a) Son aquellos que por debajo de 73° C comienzan a desprender vapores en contacto con una fuente de energía y arderán fácilmente.
- b) Son aquellos que por debajo de 93° C comienzan a desprender vapores en contacto con una fuente de energía y arderán fácilmente.
- c) Son aquellos que tienen su punto de desprendimiento de vapores por encima de 103 °C.

14.	En las zonas comunes de estar y comedor hay una instalación de detectores automáticos de humos. ¿Qué tipo se considera este medio de protección contra incendios?
-----	--

- a) Medida pasiva
- b) Medida activa.
- c) Ninguna de las anteriores.

15.	En un fuego de un cuadro eléctrico, el agente extintor adecuado es:
-----	--

- a) CO₂
- b) Agua.
- c) AFFF.

16.	La operación a realizar por empresa mantenedora autorizada en una Boca de Incendios Equipada (BIE) cada 5 años:
-----	--

- a) La manguera debe ser sometida a una presión de prueba de 8 kg/cm².
- b) La manguera debe ser sometida a una presión de prueba de 15 kg/cm².
- c) Ninguna de las operaciones a realizar anteriores es correcta.

17.	Tras la detección de un caso de <i>Legionella</i> en un residente, indique qué factor ha podido favorecer que haya dado crecimiento de <i>Legionella</i> en la muestra tomada en el agua caliente de la ducha con el siguiente resultado:
-----	--

- a) Temperatura del agua en salida de ducha entre 49° y 53°.
- b) Falta de limpieza del difusor con presencia de incrustaciones.
- c) Las respuestas a) y b) corresponden a factores que favorecen crecimiento de la *Legionella*.

18.	El sistema de desinfección oxidante basada en aplicar hipoclorito sódico en una un instalación de agua caliente sanitaria, se clasifica como:
-----	--

- a) Sistema de desinfección físico.
- b) Sistema de desinfección fisicoquímico
- c) Sistema de desinfección químico.

19.	Indica de la normativa básica relacionada, cual es de aplicación obligatoria en el momento de este examen para protección de la salud de la población a la enfermedad bacteriana de la legionelosis en las instalaciones de la Residencia de Personas Mayores en la Región de Murcia:
-----	--

- a) Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- b) Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis.
- c) Ambas Legislaciones son de obligado cumplimiento.

20.	La zona de tratamiento médico de residentes cuenta con una instalación de vaso o bañera terapéutica, el RD 865/2003 clasifica esta instalación como:
-----	---

- a) Instalación con mayor probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella.
- b) Instalación con menor probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella.
- c) Instalación de riesgo en Terapia Respiratoria.

SUPUESTO PRÁCTICO 2

En un edificio de uso administrativo destinado a alojar las dependencias de una Consejería, existen espacios destinados a atención al público en planta baja, sala de prensa, espacios de reunión, una cafetería para empleados públicos y visitantes, un salón de actos en planta sótano, y varias plantas de espacios administrativos donde se ubican las distintas Direcciones Generales, Secretaría General y Consejero.

La persona encargada de mantenimiento debe tener conocimientos básicos en el uso de herramientas y útiles para el mantenimiento y pequeñas reparaciones/sustituciones. Para gestionar la instalación eléctrica el encargado de mantenimiento conocerá la estructura y contenido del Reglamento de baja tensión que regula las instalaciones de baja tensión, sus definiciones de intensidad, voltaje y resistencia, la potencia eléctrica, conocerá las unidades de medida de la electricidad, los sistemas y aparatos de medida, tendrá conocimiento de los circuitos de corriente continua y alterna y sus esquemas de circuitos y su representación.

Responda a las siguientes cuestiones:

21.	Los alicates universales que utiliza el encargado de mantenimiento en su consejería, son una herramienta muy útil y versátil. La elección de su tamaño definen el resto del juego de herramientas y su longitud más común para trabajos generales es de:
-----	--

- a) 160 mm.
- b) 180 mm.
- c) Entre 125 y 160 mm.

22.	Definición del multímetro de aislamiento:
-----	---

- a) Es una herramienta que permite que los usuarios realicen pruebas avanzadas de aislamiento para el mantenimiento preventivo y predictivo.
- b) Es una herramienta que permite que los usuarios realicen pruebas avanzadas de aislamiento y para medidor de fugas.
- c) Ninguna es correcta.

23.	Existen dos tipos de medidores de impedancia de tierra, ¿cuáles son?:
-----	---

- a) Telurómetro, medidor de resistencia de tierra de 3 y 4 hilos y las pinzas de medida de la impedancia de bucle de tierra.
- b) Telurómetro, medidor de voltaje de tierra de 3 y 4 hilos y las pinzas de medida de la impedancia de bucle de tierra
- c) El multímetro y el telurómetro.

24.	¿Qué dos tipos de guía utiliza la persona responsable en una instalación eléctrica en las oficinas de la Consejería, para la introducción de los conductores al tubo de una instalación de interior?
-----	---

- a) Guía de cobre y nailon.
- b) Guía de acero y cobre.
- c) Guía de nailon y de acero.

25.	En la Consejería es necesario un instalador de categoría especialista (IBTE) para realizar, mantener y reparar las instalaciones eléctricas de:
-----	--

- a) Rótulos luminosos
- b) Instalación del salón de actos.
- c) Instalación de las oficinas de planta segunda.

26.	El Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión tiene como ámbito de aplicación los receptores eléctricos que no superen:
-----	---

- a) 1.500 V en c.c.
- b) 1.000 V en c.c.
- c) 440 V en c.c.

27.	¿En qué instalaciones es de aplicación el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión?
-----	---

- a) El REBT se aplicará a todas las nuevas instalaciones, a sus modificaciones y ampliaciones.
- b) Se aplica el REBT a todas las instalaciones existentes antes de la entrada en vigor de dicho reglamento, que sean objeto de modificaciones y reparaciones de más del 20% de la potencia instalada.
- c) Las respuestas a y b son falsas.

28.	¿Cuál ha de ser la sensibilidad del diferencial que debe instalarse en un circuito de alumbrado de la Consejería?
-----	--

- a) 0,30 Amperios
- b) 0,03 Amperios
- c) 0,05 Amperios

29. **Según la Ley de Ohm:**

- a) La intensidad de la corriente que recorre un circuito eléctrico es directamente proporcional a la tensión aplicada e inversamente proporcional a la resistencia eléctrica.
- b) A menos tensión, más intensidad; y a más resistencia, más intensidad.
- c) Las dos afirmaciones a) y b) son ciertas.

30. **En una de las líneas del Salón de Actos de la Consejería se ha producido una sobrecarga. Define cuándo se da esta situación:**

- a) Cuando se unen accidentalmente las dos partes activas del circuito eléctrico.
- b) Cuando hacemos pasar por un conductor eléctrico más intensidad de corriente que la nominal.
- c) Cuando la intensidad de la corriente baja por debajo de cero.

31. **Se ha disparado un Interruptor Automático en el cuadro eléctrico de la Cafetería, define este elemento de la instalación:**

- a) Está compuesto por un hilo conductor de menor sección que los conductores de línea.
- b) Protege a las personas de contactos directos e indirectos.
- c) Es un componente de protección que sirve para proteger conductores y receptores de cortocircuitos y sobrecargas. También se puede utilizar como elemento de maniobra.

32. **El contador de energía del edificio está ubicado en el centro de transformación y su misión es medir:**

- a) El consumo de energía eléctrica en "Kw.h - kilovatios.hora" del circuito sobre el que ha sido instalado.
- b) La potencia máxima en "W – Vatios" de un circuito.
- c) La intensidad media "A – Amperios" del circuito en el que ha sido montado.

33. **En una revisión periódica de la instalación eléctrica de baja tensión en la Consejería, se va a proceder a hacer una medición con el Telurómetro que es:**

- a) Mide la frecuencia de la red eléctrica:
- b) Un aparato capaz de medir el nivel de aislamiento de los conductores.
- c) Un instrumento de medida capaz de medir la resistencia de puesta a tierra.

34.	Según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión en la ITC-BT-03, establece que entre los equipos requeridos para los instaladores autorizados en baja tensión Categoría Básica están:
-----	---

- a) Multímetro para la medida de magnitudes de tensión, intensidad y resistencia.
- b) Herramientas comunes y equipo auxiliar.
- c) Todas las respuestas son correctas.

35.	Ha habido un corte de corriente que ha afectado a varios despachos administrativos y tienes que proceder a verificar si hay tensión en unos enchufes con el voltímetro, su conexión es:
-----	--

- a) En serie.
- b) En paralelo.
- c) Conexión mixta.

36.	Cuando en un circuito eléctrico se mueve una carga de un culombio en un tiempo de un segundo se dice que:
-----	--

- a) La potencia es de un Vatio.
- b) La resistencia es de 1000 Ohmios.
- c) La corriente tiene una intensidad de un Amperio.

37.	El suministro eléctrico al edificio de la Consejería es en corriente alterna, ¿qué es?:
-----	--

- a) La forma más común de transportar la energía eléctrica y de consumirla en nuestros hogares y en la industria en general
- b) Es la que producen los alternadores en las centrales eléctricas.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

38.	Un generador de Corriente Continua (CC):
-----	---

- a) Produce cambios periódicos en la polaridad de sus terminales.
- b) Mantiene invariable la polaridad de sus terminales.
- c) Se caracteriza porque el flujo de electrones se mueve por el conductor en un sentido y en otro, y además el valor de la corriente eléctrica es variable.

39.	En la documentación técnica que se dispone en la Consejería de circuitos y esquemas de instalaciones eléctricas, según el tipo de circuito representado se adoptan distintos tipos de esquemas
-----	---

- a) Unifilar, Multifilar, de bloques o de cuadro eléctrico.
- b) Esquemas de representación multilateral.
- c) Todas las respuestas son correctas.

40.	El esquema eléctrico de los ascensores del edificio es multifilar, que es aquel donde:
-----	---

- a) Los conductores están representados por un único trazo o línea.
- b) Es más difícil una interpretación detallada de un circuito.
- c) Se representa el circuito en su totalidad, conductores, componentes, conexiones etc. Y se utiliza cuando se desea mostrar la instalación en detalle o estudiar su funcionamiento.