



Región de Murcia

**CUESTIONARIO DE PREGUNTAS**

**CUERPO DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS,  
OPCIÓN ELECTRÓNICA  
DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL**

**ESTABILIZACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL**

**EJERCICIO ÚNICO**

**FECHA 08 de marzo de 2024**

*ORDEN DE 6 DE OCTUBRE DE 2022, DE LA CONSEJERÍA DE ECONOMÍA, HACIENDA Y ADMINISTRACIÓN DIGITAL, POR LA QUE SE CONVOCAN PRUEBAS SELECTIVAS PARA CUBRIR 1 PLAZA DEL CUERPO DE TÉCNICOS ESPECIALISTAS, OPCIÓN ELECTRÓNICA DE LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA REGIONAL, (CÓDIGO CFX19C22-8).*

## CUESTIONES

1.	<b>La Constitución Española de 1978 regula los derechos y deberes fundamentales en el:</b>
----	--

- a) Título I.
- b) Título II.
- c) Título III.
- d) Título IV.

2.	<b>Los actos administrativos dictados por los Secretarios Generales adoptan la forma de:</b>
----	--

- a) Decreto.
- b) Acuerdo.
- c) Orden.
- d) Resolución.

3.	<b>Cuál de los siguientes, no es un derecho de los funcionarios:</b>
----	--

- a) La asistencia sanitaria y la acción social.
- b) La permanencia en su puesto de trabajo, siempre que las necesidades del servicio lo permitan.
- c) La información y participación para la mejora de la gestión de los servicios.
- d) El respeto y obediencia a sus superiores en el cumplimiento de sus funciones.

4.	<b>El Presupuesto de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia lo aprueba:</b>
----	---

- a) El Presidente.
- b) El Consejo de Gobierno.
- c) La Asamblea Regional.
- d) La Consejería de Economía, Hacienda y Empresa.

5.	<b>Cuál de los principios informadores de la actividad administrativa, no es un principio de organización:</b>
----	--

- a) La jerarquía.
- b) La descentralización funcional.
- c) La desconcentración funcional y territorial.
- d) La eficacia.

6.	<b>No es una fase del procedimiento administrativo común:</b>
----	---

- a) La iniciación.
- b) La instrucción.
- c) La audiencia.
- d) La finalización.

7.	<b>El Decreto que tiene por objeto la regulación de los servicios de atención al ciudadano de la Administración Pública de la Región de Murcia, su organización administrativa y funciones, es:</b>
----	---

- a) El Decreto 236/2010, de 3 de septiembre, de Atención al Ciudadano en la Administración Pública de la Región de Murcia.
- b) El Decreto 263/2010, de 3 de septiembre, de Atención al Ciudadano en la Administración Pública de la Región de Murcia.
- c) El Decreto 236/2014, de 3 de septiembre, de Atención al Ciudadano en la Administración Pública de la Región de Murcia.
- d) El Decreto 263/2014, de 3 de septiembre, de Atención al Ciudadano en la Administración Pública de la Región de Murcia.

8.	<b>Las Cartas de Servicios son:</b>
----	-------------------------------------

- a) Instrumentos de mejora de la calidad de los servicios públicos
- b) Unos órganos creados específicamente con el fin de contribuir de forma permanente a la mejora de la calidad de los servicios públicos.
- c) Los derechos que tienen los ciudadanos para relacionarse con los servicios públicos.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

9.	<b>No forman parte del derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.</b>
----	---

- a) Los derechos de información, consulta y participación.
- b) El derecho a la formación en materia preventiva.
- c) El derecho a la continuación de la actividad en caso de riesgo grave e inminente.
- d) El derecho a la vigilancia de su estado de salud.

10.	<b>La herramienta corporativa mediante la que se pueden consultar o verificar determinados datos y documentos que ya se encuentren en poder de las Administraciones Públicas, se denomina:</b>
-----	--

- a) Sede electrónica.
- b) Documento electrónico.
- c) Expediente electrónico.
- d) Plataforma de Interoperabilidad.

11.	<b>No es un principio general contemplado en la Ley 7/2007, de 4 de abril, para la Igualdad entre Mujeres y Hombres, y de Protección contra la Violencia de Género en la Región de Murcia:</b>
-----	--

- a) La discriminación de los hombres en favor de las mujeres. La igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres.
- b) La eliminación de la violencia ejercida contra las mujeres en todas sus formas y manifestaciones.
- c) La eliminación de las discriminaciones tanto directas como indirectas
- d) La corresponsabilidad.

12.	<b>El Título del Estatuto de Autonomía de la Región de Murcia que regula los Órganos Institucionales es:</b>
-----	--

- a) El Título Preliminar.
- b) El Título I
- c) El Título II
- d) El Título III

13.	<b>Para la revisión de los actos en vía administrativa, no está previsto el recurso:</b>
-----	--

- a) De alzada.
- b) Potestativo de reposición.
- c) De súplica.
- d) Extraordinario de revisión.

14.	<b>No integra la Función Pública Regional:</b>
-----	--

- a) El personal estatutario del Servicio Murciano de Salud.
- b) El personal que presta servicios en la Asamblea Regional.
- c) El personal eventual.
- d) El personal laboral.

15.	<b>La operación que consiste en incrementar la dotación asignada a un crédito presupuestario de los estados de gastos, como consecuencia de ingresos no habituales que permitan su financiación, se denomina:</b>
-----	---

- a) Generación de crédito.
- b) Transferencia de crédito.
- c) Ampliación de crédito.
- d) Incorporación de crédito.

16.	<b>Señale la afirmación correcta. El arranque de un motor trifásico, que se realiza, sin conexiones con dispositivos electrónicos y que en el momento de iniciar el citado arranque, cada una de las únicas tres bobinas del motor está sometida a 230 voltios de tensión, para luego pasar a 400 voltios cada una de ellas en régimen de funcionamiento normal, se denomina:</b>
-----	---

- a) Arranque estrella-triángulo.
- b) Arranque directo.
- c) Arranque con variador de frecuencia.
- d) Arranque con arrancador suave.

17.	<p><b>Señale la afirmación correcta. La expresión “En un circuito cerrado, la suma de todas las caídas de tensión es igual a la tensión total suministrada. De forma equivalente, la suma algebraica de las diferencias de potencial eléctrico en un circuito es igual a cero”, corresponde al enunciado de:</b></p>
-----	--

- a) La primera ley de Kirchhoff.
- b) La segunda ley de Kirchhoff.
- c) Primera ley de Foucault.
- d) Ley de Ohm.

18.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo estipulado en la instrucción técnica complementaria ITC-BT-28, “Instalaciones en locales de pública concurrencia”, punto 1, “Locales de Reunión, trabajo y usos sanitarios”, del R.E.B.T. aprobado por Real Decreto 842/2002, los ambulatorios tendrán consideración de locales de pública concurrencia:</b></p>
-----	--

- a) Si la ocupación prevista es de más de 50 personas.
- b) Si la ocupación prevista es de más de 100 personas.
- c) Si la ocupación prevista es de más de 300 personas.
- d) Cualquiera que sea su ocupación.

19.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo estipulado en la instrucción técnica complementaria ITC-BT-28, “Instalaciones en locales de pública concurrencia” en su punto 4, “Prescripciones de carácter general”, del R.E.B.T. aprobado por Real Decreto 842/2002, en la instalaciones de los locales de pública concurrencia, los aparatos receptores que consuman más de 16 amperios:</b></p>
-----	--

- a) Se alimentarán directamente desde el cuadro general o desde los cuadros secundarios.
- b) Se alimentarán de las líneas generales de distribución a través de bases de toma de corriente, combinadas con fusibles.
- c) Se alimentarán de las líneas generales de distribución a través de bases de tomas de corriente que permitan la desconexión en carga.
- d) Se alimentarán de las líneas generales de distribución a través de bases de tomas de corriente protegidas contra sobretensiones.

20.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo estipulado en la instrucción técnica complementaria ITC-BT-49, punto 2.1, del R.E.B.T. aprobado por Real Decreto 842/2002, en los muebles deberá instalarse un interruptor accionado por el cierre de la puerta, de tal manera que los equipos queden fuera de servicio cuando la puerta esté cerrada, en el caso de darse la circunstancia:</b></p>
-----	--

- a) De que sean muebles destinados a usarse en cuartos de baño.
- b) De que se utilicen luminarias que no utilicen MBTS (MBTS es muy baja tensión de seguridad, no superior a 50 V. en c.a. y 75 V. en c.c)
- c) De que la potencia disipada por los equipos eléctricos pueda producir temperaturas excesivas en un espacio cerrado.
- d) De que sean muebles móviles de instalación no fija.

21.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo estipulado en la instrucción técnica complementaria ITC-BT-28, “Instalaciones en locales de pública concurrencia”, punto 3.1.1, del R.E.B.T. aprobado por Real Decreto 842/2002, se define como “Alumbrado de Evacuación”:</b></p>
-----	--

- a) Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para evitar todo riesgo de pánico y proporcionar una luz ambiente adecuada que permita a los ocupantes identificar y acceder a las rutas de evacuación e identificar obstáculos.
- b) Es la parte del alumbrado de seguridad previsto para garantizar el reconocimiento y la utilización de los medios o rutas de evacuación cuando los locales estén o puedan estar ocupados.
- c) Es la parte del alumbrado de seguridad que entra en funcionamiento cuando la tensión del alumbrado general baje a menos del 75% de su valor nominal.
- d) Es la parte del alumbrado de reemplazamiento que entra en funcionamiento, cuando la tensión del alumbrado general baje a menos del 75% de su valor nominal.

22.	<b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 01 “Terminología”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, la definición de “Potencia prevista o instalada” es:</b>
-----	--

- a) La potencia resultante de sumar todas las potencias eléctricas de los receptores a los que va a suministrar dicha instalación, sin tener en cuenta los coeficientes de simultaneidad de los mismos.
- b) Potencia máxima capaz de suministrar una instalación a los equipos y aparatos conectados a ella, ya sea en el diseño de la instalación o en su ejecución, respectivamente.
- c) Potencia máxima capaz de soportar la línea general de alimentación que suministra a dicha instalación, teniendo en cuenta la suma de las potencias de todos los receptores y los coeficientes de simultaneidad de los mismos.
- d) Potencia máxima capaz de soportar la derivación individual que suministra a dicha instalación, teniendo en cuenta la suma de las potencias de todos los receptores y los coeficientes de simultaneidad de los mismos.

23.	<b>¿Entre las siguientes opciones, dirías que un condensador electrolítico tiene polaridad?</b>
-----	---

- a) No.
- b) Sí.
- c) No existen los condensadores electrolíticos.
- d) Los condensadores electrolíticos en todo caso no almacenan carga eléctrica.

24.	<b>Señale la afirmación correcta. Según lo estipulado en la ITC-BT 05, “Verificaciones e inspecciones”, punto 2, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, señale la afirmación correcta, respecto a las verificaciones previas a la puesta en servicio de una instalación eléctrica:</b>
-----	--

- a) Deben ser realizadas por la empresa instaladora que las haya ejecutado.
- b) Deben ser realizadas por Organismos de Control Autorizados, (OCA).
- c) Solo deben ser verificadas previamente a la puesta en servicio, las que hayan sido realizadas según proyecto, y dicha verificación la realizará un Organismo de Control Autorizado, (OCA).
- d) Solo deben ser verificadas previamente a la puesta en servicio, las que hayan sido realizadas según proyecto y dicha verificación la realizará la administración competente en materia de industria y energía, de la Comunidad Autónoma donde radique la instalación.



25.	<b>Señale la afirmación correcta. Según lo prescrito en la ITC-BT 18, “Instalaciones de puesta a tierra”, punto 12 “Revisión de las tomas de tierra”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, en los lugares en que el terreno no sea favorable a la buena conservación de los electrodos, éstos y los conductores de enlace entre ellos hasta el punto de puesta a tierra, se pondrán al descubierto para su examen, al menos una vez cada:</b>
-----	---

- a) 10 años.
- b) 5 años.
- c) 1 año.
- d) 3 años.

26.	<b>Señale la afirmación correcta. Según lo prescrito en la ITC-BT 18, punto 9 “Resistencia de las tomas de tierra”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, en un local o emplazamiento conductor, el valor de la resistencia de tierra será tal que cualquier masa no pueda dar lugar a tensiones de contacto superiores a:</b>
-----	---

- a) 50 voltios.
- b) 48 voltios.
- c) 24 voltios.
- d) 12 voltios

27.	<b>Señale la afirmación correcta. Según lo prescrito en la ITC-BT 19, “Instalaciones Interiores o receptoras”, punto 2.3 “Conductores de protección”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, ¿Qué sección mínima deberá tener un conductor de protección que esté constituido por el mismo metal que los conductores de fase o polares, siendo la sección de estos últimos de 35 mm<sup>2</sup>?:</b>
-----	---

- a) 35 mm<sup>2</sup>.
- b) 16 mm<sup>2</sup>.
- c) 4 mm<sup>2</sup>.
- d) 2,5 mm<sup>2</sup>.

28.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo prescrito en la ITC-BT 09, “Instalaciones de alumbrado exterior”, punto 6.2 “Instalación eléctrica”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, los conductores que se deben instalar en el interior de los soportes de luminarias, tendrán como tensión asignada 0,6/1kV., y en cuanto a composición y sección, poseerán las siguientes características:</b></p>
-----	---

- a) aluminio, de sección mínima 6 mm<sup>2</sup>.
- b) cobre, de sección mínima 2,5 mm<sup>2</sup>.
- c) cobre, de sección mínima 4 mm<sup>2</sup>.
- d) aluminio o cobre de sección mínima 4 mm<sup>2</sup>.

29.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo prescrito en la ITC-BT 09, “Instalaciones de alumbrado exterior”, punto 5.2.1 “Redes subterráneas”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, los cables irán entubados, y dichos tubos irán enterrados a una profundidad mínima:</b></p>
-----	--

- a) de 0,25 m del nivel del suelo medidos desde la cota inferior del tubo.
- b) de 0,60 m del nivel del suelo medidos desde la cota inferior del tubo.
- c) de 0,50 m del nivel del suelo medidos desde la cota inferior del tubo.
- d) de 0,40 m del nivel del suelo medidos desde la cota inferior del tubo.

30.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo prescrito en la ITC-BT 52, “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículo eléctrico”, punto 5.4 “Punto de conexión” del apartado 5 “Requisitos generales de la instalación”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, si la estación de recarga del vehículo eléctrico tuviera modo de carga 4, los puntos de recarga de corriente continua, deberían de ir equipados al menos con un conector de tipo:</b></p>
-----	---

- a) Tipo 2 sin obturador mecánico.
- b) Tipo 2 con obturador mecánico.
- c) Tipo combo 2.
- d) Tipo C7a.

31.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la terminología establecida en la ITC-BT 51, “Instalaciones de Sistemas de Automatización, Gestión técnica de la Energía y Seguridad para Viviendas y Edificios”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, se define como “Sistemas centralizados”:</b></p>
-----	--

- a) Aquel sistema en el cual todos los componentes se unen a un nodo central que dispone de funciones de control y mando.
- b) Aquel sistema en que todos sus componentes comparten la misma línea de comunicación, disponiendo cada uno de ellos de funciones de control y mando.
- c) Aquel sistema que carece de actuadores o salidas.
- d) Aquel sistema que carece de entradas o mandos.

32.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 30, “Instalaciones en locales de características especiales”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, una instalación a la intemperie, se considera:</b></p>
-----	--

- a) Local húmedo.
- b) Local mojado.
- c) Local a temperatura elevada.
- d) Local afecto a influencias externas.

33.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 01 “Terminología”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, la definición de conductor CPN o PEN es:</b></p>
-----	---

- a) Conductor puesto a tierra que asegura, al mismo tiempo, las funciones de conductor de protección y de conductor neutro.
- b) Conductor puesto a tierra que asegura, al mismo tiempo, las funciones de conductor de neutro y de conductor de fase.
- c) Conductor puesto a tierra que asegura, al mismo tiempo, las funciones de conductor de protección y de conductor activo.
- d) Conductor puesto a tierra y al mismo tiempo al conductor polar.

34.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 31, “Instalaciones con fines especiales, Piscinas y Fuentes”, punto 2.2.4 “Prescripciones generales, Aparata y otros equipos”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, los elementos tales como interruptores y programadores:</b></p>
-----	--

- a) Se pueden instalar en los volúmenes 0 y 1, indistintamente.
- b) Se pueden instalar en los volúmenes 0 y 1, si están protegidas mediante dispositivo de protección por corte diferencial-residual de corriente nominal como máximo igual a 300 mA.
- c) No deben instalarse en los volúmenes 0 y 1.
- d) Se deben instalar en el volumen 1 obligatoriamente.

35.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 01 “Terminología”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, la definición de “interruptor diferencial” es:</b></p>
-----	---

- a) Interruptor capaz de mantener e interrumpir las intensidades de corriente de servicio, o de interrumpir automáticamente, en condiciones predeterminadas, la aparición de las corrientes de cortocircuito.
- b) Aparato electromecánico o asociación de aparatos destinados a provocar la apertura de los contactos cuando la corriente diferencial alcanza un valor dado.
- c) Aparato de conexión que integra todos los dispositivos necesarios para asegurar de forma coordinada el mando y la protección contra sobrecargas y cortocircuitos.
- d) Interruptor capaz de reducir una sobretensión transitoria o permanente a un valor inferior a la tensión de servicio de la instalación que protege.

36.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 01 “Terminología”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, la definición de “Resistencia de puesta a tierra” es:</b></p>
-----	--

- a) Cociente de la tensión en los bornes de un circuito por la corriente que fluye por ellos, en corrientes sinusoidales.
- b) Es el valor de la reactancia limitadora que se usa para limitar la corriente cuando se produce un cortocircuito.
- c) Impedancia total ofrecida al paso de una corriente de defecto.
- d) Relación entre la tensión que alcanza con respecto a un punto a potencial cero una instalación de puesta a tierra y la corriente que la recorre.

37.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 34, “Instalaciones con fines especiales, Ferias y Stands”, punto 3.1 “Protección contra contactos directos e indirectos”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, las protecciones de las instalaciones de los equipos eléctricos accesibles al público, debe asegurarse con:</b></p>
-----	---

- a) Dispositivos diferenciales de corriente diferencial residual asignada máxima, de 30 mA.
- b) Dispositivos diferenciales de corriente diferencial residual asignada máxima, de 300 mA.
- c) Dispositivos diferenciales de corriente diferencial residual asignada máxima, de 500 mA.
- d) Solamente con medidas protectoras contra el contacto directo, bien por medio de obstáculos, bien por colocación fuera de alcance.

38.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 19, “Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones Generales”, punto 2.2.2 “Sección de los conductores. Caídas de tensión”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, las instalaciones industriales que se alimenten en alta tensión, desde un centro de transformación propio, las caídas de tensión máxima admisible serán:</b></p>
-----	--

- a) 0,5% para alumbrado, y 1% para demás usos.
- b) 1% para alumbrado, y 3% para demás usos.
- c) 3% para alumbrado, y 5% para demás usos.
- d) 4,5% para alumbrado, y 6,5% para demás usos.

39.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 30, “Instalaciones en locales de características especiales”, punto 7 “Instalación en locales en que existan baterías de acumuladores”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, el suelo de los pasillos de servicio deberá ser eléctricamente aislante, si existen partes desnudas bajo tensión que puedan tocarse inadvertidamente, y la tensión en servicio en corriente continua, en relación a tierra es superior a:</b></p>
-----	---

- a) 75 Voltios.
- b) 60 Voltios.
- c) 50 Voltios.
- d) 24 Voltios.

40.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según lo estipulado en la instrucción técnica complementaria ITC-BT-28, punto 4e, “Prescripciones de carácter general-canalizaciones”, del R.E.B.T. aprobado por Real Decreto 842/2002, en la instalaciones de los locales de pública concurrencia, se permite colocar directamente sobre la pared los conductores si son:</b></p>
-----	---

- a) Conductores aislados de tensión asignada, no inferior a 450/750 V.
- b) Conductores aislados con cubierta de protección, de tensión asignada, no inferior a 450/750 V.
- c) Conductores rígidos aislados, armados, de tensión asignada, no inferior a 0,6/1 kV.
- d) Conductores aislados de tensión asignada, no inferior a 230/450 V.

41.	<p><b>Señale la afirmación correcta. Según la ITC-BT 01 “Terminología”, del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, ¿Qué tipo de corriente podría provocar efectos fisiopatológicos?</b></p>
-----	---

- a) La corriente de choque.
- b) La corriente de defecto o de falta.
- c) La corriente de defecto a tierra.
- d) La corriente de cortocircuito franco.

42.	<p><b>A los efectos de la regulación relativa al autoconsumo en el caso de instalaciones fotovoltaicas, la potencia instalada será:</b></p>
-----	---

- a) La potencia mínima del inversor o, en su caso, la suma de las potencias mínimas de los inversores.
- b) La suma de la potencia máxima de las placas fotovoltaicas instaladas.
- c) La potencia máxima del inversor o, en su caso, la suma de las potencias máximas de los inversores.
- d) La suma de potencias del inversor y las placas fotovoltaicas instaladas.

43.	<b>Es aquella que enlaza la caja general de protección con la centralización de contadores:</b>
-----	---

- a) Derivación individual.
- b) Acometida.
- c) Caja de derivación.
- d) Línea general de alimentación.

44.	<b>Según el Real Decreto 110/2015 de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos, la identificación de los RAEE en la plataforma electrónica, se realizará mediante los códigos:</b>
-----	--

- a) LER-RAEE
- b) RER-RAEE
- c).LER-RAR
- d) RAE

45.	<b>En una instalación interior de vivienda con nivel de electrificación básica. ¿A qué está destinado el circuito independiente C4?</b>
-----	---

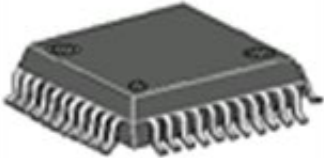
- a) Circuito de distribución interna, destinado a alimentar tomas de corriente de los cuartos de baño, así como las bases auxiliares del cuarto de cocina.
- b) Circuito de distribución interna, destinado a alimentar los puntos de iluminación.
- c) Circuito de distribución interna, destinado a alimentar la lavadora, lavavajillas y termo eléctrico.
- d) Circuito de distribución interna, destinado a tomas de corriente de uso general y frigorífico.

46.	<b>¿Cuál será la sección mínima para el cable de neutro en una derivación individual?</b>
-----	---

- a) 4 mm<sup>2</sup>
- b) 6 mm<sup>2</sup>
- c) 10 mm<sup>2</sup>
- d) La sección del neutro será siempre la mitad de la sección de las Fases.

47.	<b>¿Entre las siguientes opciones, cuál es la “sustancia” que más se aproximaría al superaislante?</b>
-----	--

- a) El vacío.
- b) El aire.
- c) El plástico.
- d) El cobre.

48.	<b>¿El siguiente encapsulado se le conoce como de tipo?</b> 
-----	---

- a) CARRY
- b) BUL
- c) QFP
- d) PICU

49.	<b>La admitancia se designa por una de las siguientes letras y tiene por unidad en el Sistema Internacional al:</b>
-----	---

- a) Con una H siendo su unidad el henrio.
- b) Con una Y siendo su unidad el siemens.
- c) Con una G siendo su unidad el siemens.
- d) Con una S siendo su unidad el ohmio.

50.	<b>Según la NTE-IPP Pararrayos, ¿Cómo será el conductor de un sistema de pararrayos?</b>
-----	--

- a) De cobre rígido, desnudo, de 35 mm<sup>2</sup> de sección.
- b) De aluminio rígido, desnudo, de 70 mm<sup>2</sup> de sección.
- c) De cobre rígido, desnudo, de 50 mm<sup>2</sup> de sección.
- d) De cobre o aluminio rígido, desnudo, de 150 mm<sup>2</sup> de sección.



51.	<b>Qué pararrayos se ajusta a la siguiente definición: “Pararrayos que genera un trazador antes que una punta simple cuando se comparan en las mismas condiciones”.</b>
-----	---

- a) Pararrayos radioactivo.
- b) Pararrayos de puntas.
- c) Pararrayos reticular.
- d) Pararrayos con dispositivo de cebado (PDC).

52.	<b>¿A quién corresponde la aprobación de la política de prevención de riesgos laborales de la Administración regional?</b>
-----	--

- a) A la Dirección General de Función Pública.
- b) Al Servicio de Prevención de riesgos laborales.
- c) Al Consejo de Gobierno.
- d) A la Junta de Secretarios Generales de cada Consejería.

53.	<b>Dos cargas eléctricas puntuales <math>Q_1</math> y <math>Q_2</math>, ejercen una sobre otra, fuerzas de atracción y repulsión que son directamente proporcionales al producto de dichas cargas e inversamente proporcionales al cuadrado de la distancia que los separa. Dirías que este enunciado se corresponde con la Ley de:</b>
-----	---

- a) Richard Feynman.
- b) Paul Dirac.
- c) Coulomb.
- d) Emmy Noether.

54.	<b>Según el RD 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, en un sistema de protección activa contra incendios, la revisión del sistema de baterías, incluyendo una prueba de conmutación del sistema en fallo de red, funcionamiento del sistema bajo baterías, detección de avería y restitución a modo normal, se realizará:</b>
-----	---

- a) Cada mes.
- b) Cada tres meses.
- c) Cada seis meses.
- d) Cada año.

55.	<b>El detector de humos que basa su funcionamiento en la disminución que experimenta el flujo de corriente eléctrica formada por moléculas de O<sub>2</sub> y N<sub>2</sub> ionizadas por una fuente radioactiva entre dos electrodos, al penetrar los productos de combustión de un incendio, se llama:</b>
-----	--

- a) Detector de humos por puente de resistencia.
- b) Detector de humos fotoeléctrico de haz de rayos reflejados.
- c) Detector de humos iónico.
- d) Detector de humos por análisis de muestra.

56.	<b>Señala la respuesta correcta</b>
-----	-------------------------------------

- a) La memoria RAM no es una memoria de sólo lectura.
- b) La memoria ROM es una memoria de sólo escritura.
- c) La memoria RAM es una memoria de acceso aleatorio.
- d) La memoria ROM y la memoria RAM cumplen la misma función.

57.	<b>¿Qué intensidad mínima debe tener la unidad funcional de interruptor general de maniobra de una concentración de contadores, con una sola línea de alimentación general y una previsión de carga hasta 90kW?</b>
-----	---

- a) 120 A.
- b) 140 A.
- c) 160 A.
- d) 180 A.

58.	<b>En una derivación individual, la caída de tensión máxima admisible para el cálculo de la sección de los conductores, en el caso de contadores totalmente concentrados será:</b>
-----	--

- a) 2 %.
- b) 0,5 %.
- c) 1,5 %.
- d) 1 %.

59.	<b>Según la norma técnica de infraestructura común de telecomunicaciones (ICT) para la captación, adaptación y distribución de señales de radiodifusión sonora y televisión, procedentes de emisiones terrestres y de satélite. ¿Qué impedancia característica media deben poseer los cables empleados para realizar la instalación?</b>
-----	--

- a)  $75 \pm 3 \Omega$ .
- b)  $100 \Omega$ .
- c)  $50 \Omega$ .
- d)  $150 \Omega$ .

60.	<b>En una roseta óptica del punto de acceso al usuario (PAU), se utilizaran conectores para cables de fibra óptica del tipo:</b>
-----	--

- a) RJ45.
- b) SC/APC.
- c) RJ12.
- d) F universal de compresión.

61.	<b>La unidad del flujo magnético en el Sistema Internacional es:</b>
-----	--

- a) El gauss.
- b) El weber.
- c) El maxwell.
- d) El lumen.

62.	<b>¿Qué significan las siglas SCADA?</b>
-----	--

- a) Supervisión, Control y Adquisición de actuadores.
- b) Supervisión y Control de Datos.
- c) Supervisión, Control y Adquisición de Datos.
- d) Supervisión y Control de actuadores

63.	<b>¿Un sensor RTD, es?</b>
-----	----------------------------

- a) Un sensor de presión.
- b) Un sensor de luz.
- c) Un sensor de temperatura.
- d) Un sensor de radiación.

64.	<b>Entre las siguientes afirmaciones sobre la utilización del flux en los procesos de soldadura electrónica, indique la respuesta que es correcta:</b>
-----	--

- a) Disminuye la capacidad de humectación de la soldadura.
- b) Permite trabajar a temperaturas más altas evitando así daños en la placa de circuito impreso.
- c) Elimina óxido e impurezas, lo que permite que la soldadura se adhiera mejor a los componentes electrónicos y placa de circuito impreso.
- d) El flux aun siendo un aliado indispensable para lograr soldaduras electrónicas de alta precisión y fiabilidad, no facilita que el estaño se funda adecuadamente y sea más manejable.

65.	<b>Un contador de energía eléctrica se conecta de forma similar a como lo haría un:</b>
-----	---

- a) Vatímetro.
- b) Voltímetro.
- c) Amperímetro.
- d) Telurómetro.

66.	<b>Es un principio de la Ley 4/2009, de 14 de mayo, de protección ambiental integrada de la Región de Murcia:</b>
-----	---

- a) Quien contamina, paga.
- b) La defensa de los espacios naturales de la Región.
- c) La protección de los más desfavorecidos.
- d) Promover una mayor participación social en la toma de decisiones medioambientales.

67.	<b>En Sistemas de Automatización, Gestión de la Energía y Seguridad para Viviendas y Edificios, cada una de las unidades del sistema capaces de recibir y procesar información comunicando, cuando proceda con otras unidades o elementos dentro del mismo sistema, son:</b>
-----	--

- a) Actuadores
- b) Dispositivos de entrada.
- c) Nodos.
- d) Dispositivos de gestión.

68.	<b>De los siguientes elementos de iluminación, ¿cuál presenta el menor consumo energético para un mismo nivel de iluminación?</b>
-----	---

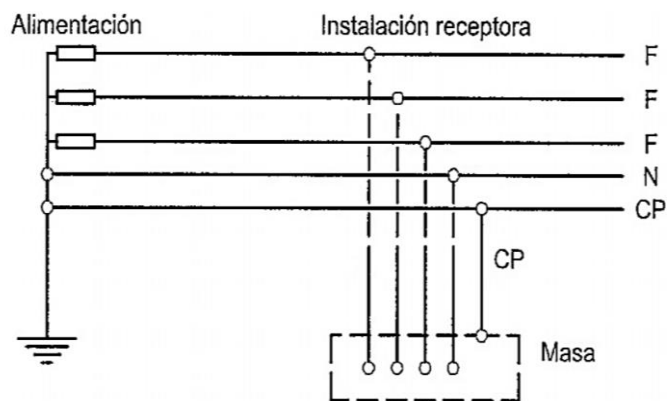
- a) Incandescentes.
- b) Vapor de mercurio.
- c) Haluro metálico.
- d) Vapor de sodio de alta presión.

69.	<b>La electricidad existe gracias a que:</b>
-----	--

- a) El electrón posee carga y movilidad.
- b) El protón no posee carga ni movilidad.
- c) Los electrones poseen carga positiva.
- d) El protón orbita alrededor del núcleo.

70.	<b>¿De qué tipo es el siguiente esquema de distribución?</b>
-----	--

- a) TT.
- b) IT.
- c) TN-C.
- d) TN-S.



## SUPUESTO PRÁCTICO Nº 1

La Comunidad de Regantes Vega Media de Santa Lucía y Campo alto de la Paloma, al objeto de mejorar su eficiencia energética, ha decidido acogerse a un plan de ayudas que le han llevado a acometer las obras de infraestructuras necesarias para disponer de una instalación fotovoltaica para autoconsumo sin vertido de excedentes a red.

La inversión a subvencionar, a parte de la instalación fotovoltaica, incluye la ejecución de una nave agrícola en la que irá instalado el cabezal de riego, el cual dará servicio a uno de los sectores de riego de dicha Comunidad de Regantes.

En la nave agrícola, se dispondrá de un local destinado a albergar el cuadro eléctrico general, conexiones de Strings, diversos cuadros de control y maniobra. Este local, está clasificado en el proyecto como local húmedo.

La nave dispone de alumbrado interior y exterior así como una zona para oficinas. Anexado a la nave agrícola, se dispone otro local, destinado a sala de reuniones y trabajo. Este local tiene una capacidad de 200 personas.

En este sentido, una vez ejecutado dicho proyecto, el técnico instructor de la Administración Regional responsable de la tramitación de este tipo de ayudas, debe visitar las instalaciones para proceder al pago de la ayuda solicitada. Para ello, refiere a su superior jerárquico, la necesidad de que un funcionario/a técnico/a especialista en electrónica, le acompañe a la visita programada y así poder solventar cuantas dudas puedan surgir en el ámbito de sus competencias.

### **RESPONDA A LAS SIGUIENTES CUESTIONES:**

71.	<b>Respecto a los módulos fotovoltaicos, la relación entre la potencia máxima que puede entregar la célula a la carga y el producto de la tensión del circuito abierto y la corriente de cortocircuito, es conocido por el nombre de:</b>
-----	---

- a) Factor de potencia fotovoltaica.
- b) Factor de potencia de carga.
- c) Factor de forma.
- d) Factor VOC.

72.	<b>Respecto al factor anterior, entre las siguientes opciones, ¿Cual consideras que es el rango de valores más típico en las células solares más habituales?</b>
-----	--

- a) 0,10 – 0,20
- b) 0,30- 0,40
- c) 0,50 – 0,65
- d) 0,7 – 0,8

73.	<b>Los módulos fotovoltaicos instalados por la Comunidad de Regantes, son de Silicio monocristalino. Este tipo de módulos son:</b>
-----	--

- a) Menos eficientes que los módulos policristalinos.
- b) Más eficientes que los módulos policristalinos.
- c) Menos eficientes que los módulos de silicio amorfo.
- d) Menos eficientes que los módulos de silicio reorientado.

74.	<p><b>Continuando con la visita a la instalación fotovoltaica, el instructor del expediente, encarga al técnico especialista que identifique los conectores en varios módulos fotovoltaicos al objeto de comprobar que se encuentran instalados. A la vista de la imagen siguiente, ¿dirías que los conectores utilizados son de tipo?</b></p> 
-----	---

- a) MT3
- b) SM3
- c) MC4
- d) MST4

75.	<p><b>La instalación solar fotovoltaica de la comunidad de regantes está destinada a alimentar una gran bomba de 500 V y 300 kW de corriente alterna para sacar agua de un pozo. Al llegar al lugar de inspección, el técnico se da cuenta de que la instalación no cuenta con ningún gran inversor. ¿A qué se puede deber dicha circunstancia?</b></p>
-----	---

- a) Cualquier bomba funciona bien si se le conectan los strings de módulos fotovoltaicos directamente sea cual sea su voltaje de salida.
- b) Los strings de módulos fotovoltaicos están configurados con el número adecuado para que cada uno de ellos de 500 V se conectan en paralelo hasta sumar 300 kW.
- c) Entre los módulos fotovoltaicos y la bomba se ha instalado un variador de frecuencia híbrido para uso en bombeo solar.
- d) No es necesario la instalación de inversores ni de variadores híbridos en plantas fotovoltaicas destinadas a comunidades de regantes.

76.	<p><b>¿Qué dispositivo se localiza normalmente en las cajas de conexión de los paneles solares con funciones de protección al objeto de evitar los efectos de “punto caliente” o Hot Spot cuando las células de un panel están sombreadas o dañadas?</b></p>
-----	--

- a) Diodo desestabilizador.
- b) Diodo de red.
- c) Diodo bypass o de protección.
- d) Diodo redistribuidor.

77.	<p><b>Respecto al cabezal de riego, hay instaladas unas electroválvulas Tipo Latch. Este tipo de electroválvulas, ¿son consideradas como?</b></p>
-----	---

- a) Electroválvulas monoestables.
- b) Electroválvulas Biestables.
- c) Electroválvulas de Triestables.
- d) Ninguna es correcta.



78.	<p><b>En proyecto, se indica la posibilidad que en dicha instalación se instalen acumuladores (baterías). Si fuera así, que anchura mínima deberá de tener el pasillo de servicio que da acceso a los acumuladores para su mantenimiento según la ITC-BT-30: Señale la respuesta correcta.</b></p>
-----	--

- a) Como mínimo 0,5 metros.
- b) Como mínimo 0,75 metros.
- c) Como mínimo 1 metro.
- d) Como mínimo 1,5 metros.

79.	<p><b>Que instrucción técnica de las siguientes, hace referencia a locales de características especiales, concretamente a instalaciones en locales húmedos y además respecto a las canalizaciones eléctricas refleja lo siguiente.</b></p>
-----	--


- a) La ITC-BT-30, es la que corresponde aplicar e indica respecto al grado de protección de las canalizaciones, que estas, serán estancas, utilizándose para terminales, empalmes y conexiones de las mismas, sistemas o dispositivos que presenten el grado de protección correspondiente a la caída vertical de gotas de agua (IPX1)
- b) La ITC-BT-30, es la que corresponde aplicar e indica respecto al grado de protección de las canalizaciones, que estas serán estancas, utilizándose, para terminales, empalmes y conexiones de las mismas, sistemas o dispositivos que presenten el grado de protección (IPX2).
- c) La ITC-BT-25, es la que corresponde aplicar e indica respecto al grado de protección de las canalizaciones, que estas serán estancas, utilizándose, para terminales, empalmes y conexiones de las mismas, sistemas o dispositivos que presenten el grado de protección (IPX3).
- d) La ITC-BT-30, es la que corresponde aplicar pero esta norma no indica nada sobre el grado de protección de las canalizaciones eléctricas en dichos locales.

80.	<b>Toca revisar, lo concerniente el alumbrado exterior de la instalación de la parte a la intemperie. En este sentido, en base a la ITC-BT de aplicación, señale la respuesta correcta.</b>
-----	---

- a) La máxima caída de tensión entre el origen de la instalación y cualquier otro punto de la instalación, será menor o igual que el 3%.
- b) El factor de potencia de cada punto de luz, deberá corregirse hasta un valor mayor o igual a 0,95.
- c) Las líneas de alimentación a puntos de luz con lámparas o tubos de descarga, estarán previstas para transportar la carga debida a los propios receptores, a sus elementos asociados, a sus corrientes armónicas, de arranque y desequilibrio de fases. Como consecuencia, la potencia aparente mínima en VA, se considerará 2,75 veces la potencia en vatios de las lámparas o tubos de descarga.
- d) La máxima resistencia de puesta a tierra será tal que, a lo largo de la vida de la instalación y en cualquier época del año, no se puedan producir tensiones de contacto mayores de 40 V, en las partes metálicas accesibles de la instalación (soportes, cuadros metálicos, etc.).

81.	<b>Las dimensiones de la nave del enunciado, permiten almacenar en ella, el combustible para tractores en depósitos estancos. Además, el presidente de la Comunidad de Regantes, señala la posibilidad de instalar en el futuro, una caldera de biomasa para la cual, acopiará en la nave agrícola, hueso de aceituna triturado. ¿Qué ITC-BT del vigente Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, consideras que se ha de cumplir debido a esta circunstancia?</b>
-----	--

- a) ITC-BT-28.
- b) ITC-BT-29.
- c) ITC-BT-30.
- d) ITC-BT-31.

82.	<p><b>La nave agrícola tiene instalado un pararrayos. Concretamente el de la figura que se adjunta. ¿A qué tipo de pararrayos pertenece?</b></p> 
-----	--

- a) Pararrayos PDC.
- b) Punta captadora o pararrayos Franklin.
- c) Pararrayos punta PDCE.
- d) Pararrayos PDP.

83.	<p><b>¿Surge la duda durante la visita de si los paneles fotovoltaicos de silicio, están incluidos en el ámbito de aplicación del Real Decreto 110/2015, de 20 de febrero, sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos? Señale la respuesta correcta</b></p>
-----	---

- a) Sí están incluidos.
- b) No están incluidos.
- c) Solo los paneles fotovoltaicos con telurio de cobre.
- d) Solo los paneles fotovoltaicos con wolframio enriquecido.

84.	<p><b>Se decide inspeccionar el local destinado a celebrar las reuniones por parte de la Comunidad de regantes. En este sentido, el técnico especialista quiere dejar constancia en el acta levantada, que este local es considerado según la ITC-BT- correspondiente, como local de pública concurrencia y por lo tanto respecto al alumbrado de evacuación deberá cumplirse que:</b></p>
-----	--

- a) El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una media hora.
- b) El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante 45 minutos.
- c) El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante una hora.
- d) El alumbrado de evacuación deberá poder funcionar, cuando se produzca el fallo de la alimentación normal, como mínimo durante 25 minutos.

85.	<b>Durante parte de la visita, se ha comentado en no pocas ocasiones, el concepto de radiación solar. ¿De entre los siguientes valores, cuáles consideras que se utilizan para medir tal parámetro?</b>
-----	---

- a) La irradiancia y la irradiación
- b) La irradiación y la temperatura
- c) La irradiación y la adsorción
- d) La irradiancia y la refracción

## **SUPUESTO PRÁCTICO Nº 2**

Después de este proceso selectivo, en el cual usted ha decidido participar y una vez realizada en su caso, la toma posesión del puesto elegido, es probable que vaya destinado a un edificio administrativo (Consejería) de la Comunidad autónoma en el cual deberá desarrollar las tareas propias de su especialidad. En este sentido, se le pueden presentar cuestiones y/o tareas como las que a continuación se le indican. Por ello, se le solicita que **responda a las siguientes cuestiones.**

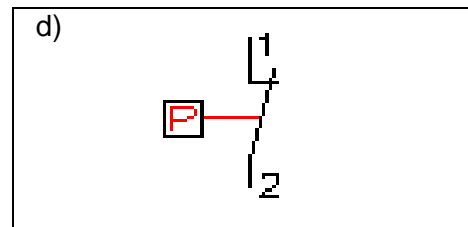
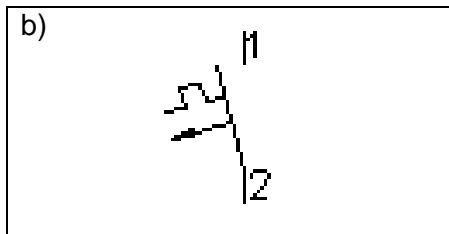
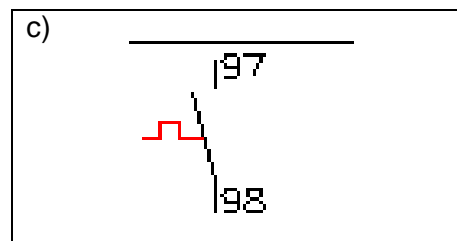
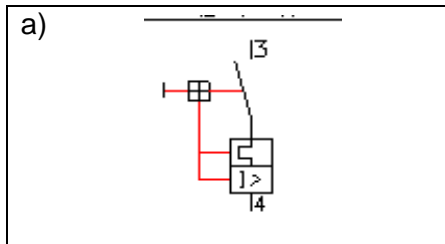
86.	<b>Si tenemos una bobina y un condensador en un circuito de corriente continua estabilizado:</b>
-----	--

- a) La bobina se comporta como un cortocircuito y el condensador como un circuito abierto.
- b) La bobina se comporta como circuito abierto y el condensador como un cortocircuito.
- c) Ambos se comportan como un cortocircuito.
- d) Ambos se comportan como un circuito abierto.

87.	Disponemos de un equipo con una potencia de 500 W. Si sabemos que funciona una media de 5 horas diarias durante seis días a la semana ¿cuál será el consumo energético semanal de dicho equipo?
-----	---

- a) 2,5 kWh.
- b) 2,5 Wh
- c) 15 kWh
- d) 15 kW

88.	¿Cómo se representa un disyuntor unipolar en un esquema eléctrico?
-----	--



89.	<b>En la instalación eléctrica del edificio disponemos de un ramal con la siguiente disposición de elementos diferenciales. Desde el punto de vista de la selectividad entre estos elementos, ¿podemos decir que los diferenciales están correctamente seleccionados?</b>
-----	---

	SENSIBILIDAD	TIEMPO DISPARO	TIPO
Diferencial aguas arriba	300 mA	0,5 s	A
Diferencial aguas a bajo	30 mA	0,3 s	B

- a) No, porque la sensibilidad no está correctamente coordinada.
- b) No, porque el tiempo de disparo no está correctamente coordinado.
- c) No, porque el tipo de diferencial no está correctamente coordinado.
- d) Sí, es correcto.

90.	<b>En el edificio se dispone de un almacén donde se guardan productos químicos en el que no cabe contar, en condiciones normales de funcionamiento, con la formación de atmósfera explosiva constituida por una mezcla con aire de sustancias inflamables en forma de gas, vapor o niebla o, en la que, en caso de formarse, dicha atmósfera explosiva sólo subsiste por espacios de tiempo muy breves. Este almacén, desde el punto de vista de su clasificación para determinar las características de la instalación eléctrica, se considera:</b>
-----	--

- a) Clase II, zona 22
- b) Clase I, zona 2
- c) Clase I, zona 1
- d) No se considera local con riesgo de incendio o explosión.

91.	<b>En el aparcamiento de coches del edificio, para disponer de plazas para la recarga de vehículos eléctricos, se ha optado por realizar la conexión del vehículo eléctrico a la red de alimentación de corriente alterna mediante tomas de corriente normalizadas, con una intensidad no superior a los 16A y tensión asignada en el lado de la alimentación no superior a 250 V de corriente alterna en monofásico o 480 V de corriente alterna en trifásico y utilizando los conductores activos y de protección. El modo de carga empleado será por tanto del tipo:</b>
-----	---

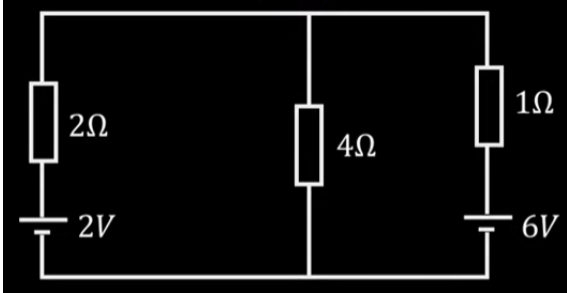
- a) Modo de carga 1.
- b) Modo de carga 2.
- c) Modo de carga 3.
- d) Modo de carga 4.

92.	<b>Para la gestión de los residuos generados en el edificio, la jerarquía a aplicar a la hora de decidir el tratamiento de un residuo debe seguir el siguiente orden de prioridad:</b>
-----	--

- a) Prevención, reciclado, preparación para la reutilización, otro tipo de valoración y eliminación.
- b) Eliminación, otro tipo de valoración, reciclado, preparación para la reutilización y prevención.
- c) Prevención, preparación para la reutilización, reciclado, otro tipo de valoración y eliminación.
- d) Otro tipo de valoración y eliminación.

93.	<b>Teniendo en cuenta que el edificio está conectado a la red eléctrica mediante una conexión trifásica de cuatro cables y a una frecuencia de 50 Hz, ¿cuál será la tensión nominal entre fases?</b>
-----	--

- a) 480 V.
- b) 400 V.
- c) 230 V.
- d) 220 V.

94.	<p>Disponemos de un equipo con el siguiente circuito electrónico y queremos determinar las intensidades que circulan por cada una de las ramas. De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es la correcta?</p> 
-----	--

- a) La intensidad en la rama de la izquierda es mayor que la de la derecha y su sentido de circulación es horario.
- b) La intensidad en la rama de la izquierda es menor que la de la derecha y su sentido de circulación es horario.
- c) La intensidad en la rama de la izquierda es mayor que la de la derecha y su sentido de circulación es antihorario.
- d) La intensidad en la rama de la izquierda es menor que la de la derecha y su sentido de circulación es antihorario.

95.	<p><b>A la hora de programar los trabajos de mantenimiento eléctrico de la instalación del edificio, desde el punto de vista de prevención de riesgos laborales:</b></p>
-----	--

- a) Se deberán primar las medidas colectivas sobre las individuales.
- b) Se deberán primar las medidas individuales sobre las colectivas.
- c) Queda a criterio del responsable de prevención el priorizar las medidas colectivas o las individuales.
- d) Queda a criterio de los Servicios de Prevención de Riesgos Laborales de la Región de Murcia el priorizar las medidas colectivas o las individuales.

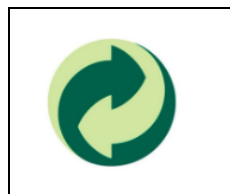


96.	<p>Para saber qué equipos de los que se dispone en el edificio es un Aparato Eléctrico o Electrónico (AEE), qué símbolo debemos buscar que debe ir estampado de manera visible, legible e indeleble en todos los equipos de este tipo.</p>
-----	--

a)



b)



c)



d)



97.	<p>¿Cada cuanto tiempo se deberá realizar una inspección periódica de la instalación eléctrica del edificio del supuesto?</p>
-----	---

- a) Nunca.
- b) Cada 2 años.
- c) Cada 5 años.
- d) Cada 10 años.

98.	<b>El edificio dispone de una instalación de alumbrado exterior que deberá tener una resistencia de puesta a tierra tal, que la máxima tensión de contacto que se pueda producir no superará:</b>
-----	---

- a) Los 12 V.
- b) Los 20 V.
- c) Los 24 V.
- d) Los 50 V.

99.	<b>En el interior del edificio se dispone de una fuente de agua ornamental con un sistema de bombeo de agua. Los equipos eléctricos que se instalen en el interior del volumen tipo 1 ¿qué grado de protección deberán disponer?</b>
-----	--

- a) IPX8.
- b) IPX5.
- c) IPX3.
- d) En el volumen tipo 1 no se requiere un grado de protección específico.

100.	<b>Si para la realización del mantenimiento de la instalación eléctrica del edificio se dispone de equipos de análisis de temperatura para la medición de la radiación infrarroja emitida por los distintos elementos, estaremos ante un mantenimiento de tipo:</b>
------	---

- a) Óptimo.
- b) Correctivo.
- c) Preventivo.
- d) Predictivo.